

Avinor AS

## ► **Harstad/Narvik lufthavn Evenes**

Gravetiltak PFAS-forurensset grunn ved nedlagt brannøvingsfelt

Sluttrapport

Oppdragsnr.: **5180135** Dokumentnr.: **Sluttrapport** Versjon: **E03** Dato: **2021-09-29**



**Oppdragsgiver:** Avinor AS  
**Oppdragsgivers kontaktperson:** Sissel-Mari Blomli  
**Rådgiver:** Norconsult AS, Vestfjordgaten 4, NO-1338 Sandvika  
**Oppdragsleder:** Lars Været  
**Fagansvarlig:** Lars Været  
**Andre nøkkelpersoner:** Audun Søyland Teie  
Annelene Pengerud  
Endre Halland  
Ida Nilsson

| E03     | 2021-09-29 | For godkjenning hos Miljødirektoratet | L. Været   | A. Pengerud    | L. Været |
|---------|------------|---------------------------------------|------------|----------------|----------|
| B02     | 2021-07-04 | For kommentar                         | L. Været   | A. Pengerud    | L. Været |
| A01     | 2021-06-30 | For fagkontroll                       | L. Været   | A. Pengerud    | L. Været |
| Versjon | Dato       | Beskrivelse                           | Utarbeidet | Fagkontrollert | Godkjent |

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

## ► Sammen drag

Avinor mottok 20/5-2020 pålegg om tiltak i PFAS-forurensset grunn ved Harstad/Narvik lufthavn Evenes [1]. Her heter det bl.a.:

Miljødirektoratet pålegger Avinor å gjennomføre opprydning i PFAS-forurensset grunn på Evenes lufthavn. Pålegget omfatter gravetiltak i brannøvingsfeltet BØF A og den forurensede myren nedstrøms brannøvingsfeltet. Området er forurensset av PFOS og andre perfluorerte stoffer som følge av brannøving. Tiltak skal være gjennomført og sluttrapport sendt til Miljødirektoratet innen 1. september 2021.

Myren som delvis vil bli gravd bort som følge av opprydningen må restaureres, og vi pålegger derfor Avinor å ytterligere utrede restaurering av myren. Vi pålegger Avinor å gjennomføre restaurering og bevaring av myren i henhold til utredningen og våre eventuelle tilbakemeldinger på den samme.

Tiltaket er gjennomført i perioden januar-juni 2021, og etter nærmere avklaring med Miljødirektoratet er ny frist for oversendelse av sluttrapport 30/9-2021.

Følgende aktører har vært involvert:

- Byggherre: Avinor AS
- Graveentreprenør (utgraving og restaurering): Målselv Maskin & Transport AS
- Mottak forurensede masser og annet avfall: Perpetuum Circuli AS
- Leverandør vannrenseanlegg: NIRAS Norge AS
- Rådgivende ingeniør: Norconsult AS

Norconsult har vært rådgivende ingeniør gjennom hele prosjektet, også i tiltaksfasen, og har på oppdrag for Avinor utarbeidet sluttrapport for tiltaket (dette dokumentet) iht. vilkår 9.1 og 9.2 til pålegget. Sluttrapporten er bygd opp i tråd med vilkårene.

## ► Innhold

|           |                                                                                                                                                            |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Bakgrunn</b>                                                                                                                                            | <b>5</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid (vilkår 9.2, a)</b>                                                                                            | <b>6</b>  |
| 2.1       | Utgraving, transport og avhending av PFAS-forurensede masser                                                                                               | 6         |
| 2.1.1     | Delområde 4/5                                                                                                                                              | 7         |
| 2.1.2     | Delområde 6 og 7                                                                                                                                           | 8         |
| 2.2       | Myrrestaurering                                                                                                                                            | 9         |
| 2.3       | Overvåkningsprogram                                                                                                                                        | 12        |
| <b>3</b>  | <b>Beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som er gjennomført for å hindre uheldig påvirkning på omgivelsene fra gjennomført tiltak (vilkår 9.2, b)</b> | <b>13</b> |
| <b>4</b>  | <b>Dokumentasjon på at forurensede masser og avfall/farlig avfall er levert til godkjent mottak (vilkår 9.2, c).</b>                                       | <b>14</b> |
| <b>5</b>  | <b>Mengder PFOS og PFAS som er levert til lovlig mottak og mengder som er sendt til og behandlet i vannrense-anlegget (vilkår 9.2, d).</b>                 | <b>15</b> |
| <b>6</b>  | <b>Kartfestet dokumentasjon på konsentrasjoner i gjenværende masser (vilkår 9.2, e)</b>                                                                    | <b>18</b> |
| <b>7</b>  | <b>Resultater fra kontroll- og overvåkingsprogrammet og overvåkning av forurensning under tiltaksarbeidene (vilkår 9.2, f, g)</b>                          | <b>20</b> |
| 7.1       | Jord                                                                                                                                                       | 20        |
| 7.2       | Vann                                                                                                                                                       | 20        |
| 7.2.1     | Prøvetaking vannrenseanlegg                                                                                                                                | 20        |
| 7.2.2     | Prøvetaking resipienter                                                                                                                                    | 22        |
| <b>8</b>  | <b>Videre oppfølging og overvåking av forurensning og naturmangfold (vilkår 9.2, h)</b>                                                                    | <b>25</b> |
| 8.1       | Prøvetaking vann                                                                                                                                           | 25        |
| 8.2       | Vannstands nivå peilerør                                                                                                                                   | 28        |
| 8.3       | Kartlegging vegetasjon                                                                                                                                     | 29        |
| <b>9</b>  | <b>Overskridelser/avvik og korrigerende tiltak under tiltaksarbeidene (vilkår 9.1)</b>                                                                     | <b>31</b> |
| 9.1       | Overskridelser/avvik og korrigerende tiltak                                                                                                                | 31        |
| 9.1.1     | Jord                                                                                                                                                       | 31        |
| 9.1.2     | Vann                                                                                                                                                       | 31        |
| 9.2       | Transport                                                                                                                                                  | 33        |
| <b>10</b> | <b>Referanser</b>                                                                                                                                          | <b>34</b> |
| <b>11</b> | <b>Vedlegg</b>                                                                                                                                             | <b>35</b> |



## 1 Bakgrunn

Avinor mottok 20/5-2020 pålegg om tiltak i PFAS-forurensset grunn ved Harstad/Narvik lufthavn Evenes [1]. Her heter det bl.a.:

Miljødirektoratet pålegger Avinor å gjennomføre opprydning i PFAS-forurensset grunn på Evenes lufthavn. Pålegget omfatter gravetiltak i brannøvingsfeltet BØF A og den forurensede myren nedstrøms brannøvingsfeltet. Området er forurensset av PFOS og andre perfluorerte stoffer som følge av brannøving. Tiltak skal være gjennomført og sluttrapport sendt til Miljødirektoratet innen 1. september 2021.

Myren som delvis vil bli gravd bort som følge av opprydningen må restaureres, og vi pålegger derfor Avinor å ytterligere utrede restaurering av myren. Vi pålegger Avinor å gjennomføre restaurering og bevaring av myren i henhold til utredningen og våre eventuelle tilbakemeldinger på den samme.

Norconsult har vært rådgivende ingeniør gjennom hele prosjektet, også i tiltaksfasen, og har på oppdrag for Avinor utarbeidet sluttrapport for tiltaket (dette dokumentet) iht. vilkår 9.1 og 9.2 til pålegget.

I påleggets vilkår 9.1 heter det:

Det skal føres oversikt over resultater fra overvåking av tiltaksarbeidene. Oversikten skal som et minimum inneholde måleresultater, eventuelle overskridelser og korrigerende tiltak.

I påleggets vilkår 9.2 heter det:

Så snart som mulig og senest seks måneder etter at tiltaket er gjennomført skal Miljødirektoratet motta en sluttrapport fra tiltaksgjennomføringen. Sluttrapporten skal gi en oppsummering av arbeidet og resultater fra overvåking, og skal inneholde følgende:

- a. Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid.
- b. Beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som er gjennomført for å hindre uheldig påvirkning på omgivelsene fra gjennomførte tiltak, herunder avbøtende tiltak og restaurering av myr.
- c. Dokumentasjon på at forurensede masser og avfall/farlig avfall er levert til godkjent mottak.
- d. Mengder PFOS og PFAS som er levert til lovlig mottak og mengder (både vannvolum og mengde PFOS og sum PFAS), som er sendt til og behandlet i vannrenseanlegget.
- e. Kartfestet dokumentasjon på konsentrasjoner i gjenværende masser i forhold til krav til maksimale restkonsentrasjoner i dette pålegget.
- f. Beskrivelse av resultater fra kontroll- og overvåkingsprogrammet
- g. Resultater fra overvåking av forurensning under tiltaket
- h. Videre oppfølging og overvåking av forurensning og naturmangfold

## 2 Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid (vilkår 9.2, a)

Tiltaket er gjennomført iht. tiltaksplan og påleggets vilkår 1-8. Avvik er omtalt i kap. 9.

Følgende aktører har vært involvert i tiltaksgjennomføringen:

- Byggherre: Avinor AS
- Graveentreprenør (utgraving og restaurering): Målselv Maskin & Transport AS
- Mottak forurensede masser og annet avfall: Perpetuum Circuli AS
- Leverandør vannrenseanlegg: NIRAS Norge AS

Rådgivende ingeniør: Norconsult AS Arbeidene har bestått av to hovedprosesser; 1) utgraving, transport og avhending av PFAS-forurensede masser, og 2) restaurering av utgravd rikmyr.

### 2.1 Utgraving, transport og avhending av PFAS-forurensede masser

Utgravningsområdet er i tiltaksplanen delt i tre hovedområder fra øst mot vest (Figur 1):

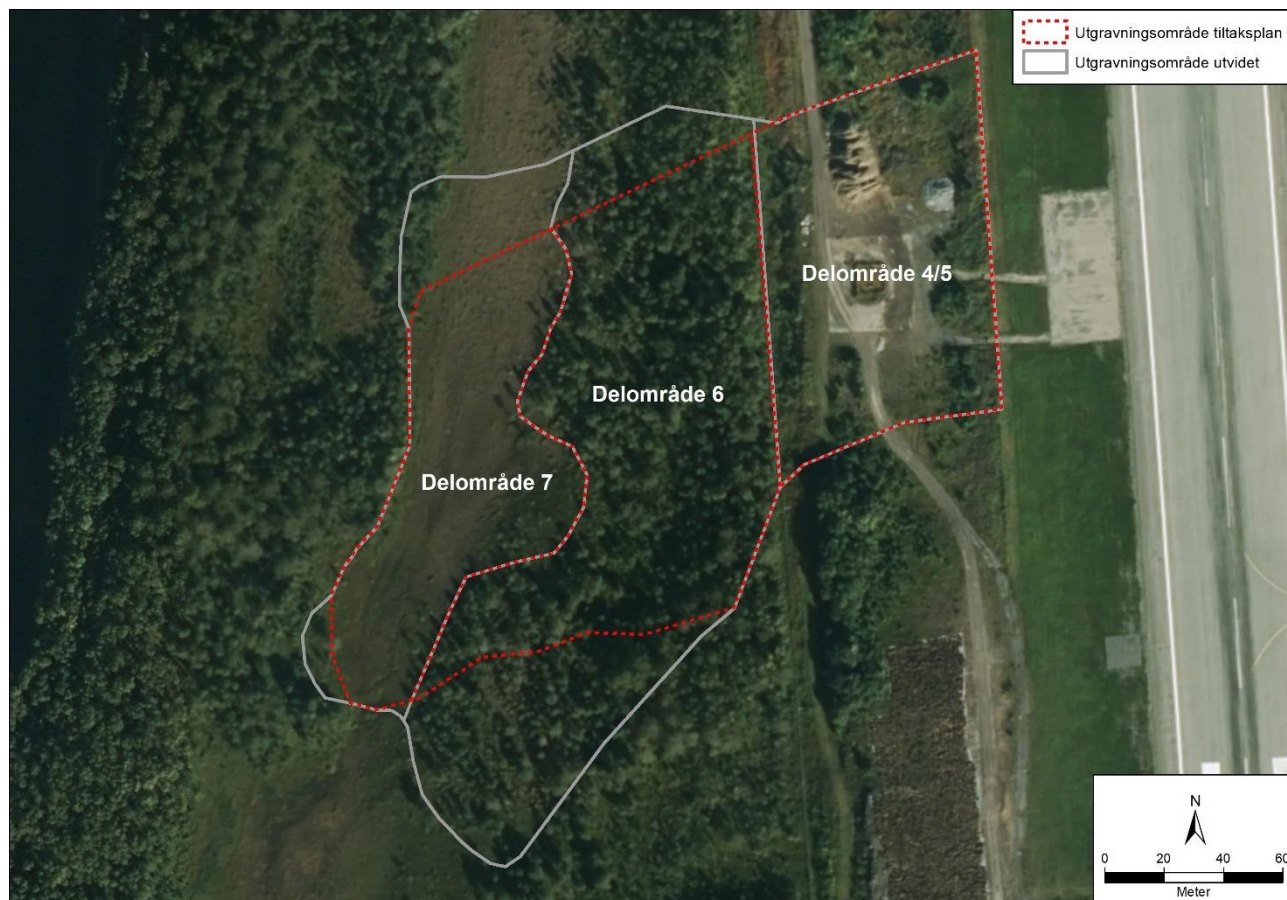
- Delområde 4/5 bestående av fyllmasser over stedlig torv på silt, samt omkringliggende stedlige masser.
- Delområde 6 bestående av skogkledt område med masser av stedlig torv på silt.
- Delområde 7 bestående av rikmyr med masser av stedlig torv på silt.

Arbeidene er utført i tråd med prinsipper beskrevet i tiltaksplanen [2], med utgraving fra øst (selve brannøvingsfeltet) mot vest (myrområde), men utgravningsområdet er betydelig utvidet som følge av påvist PFOS/ $\Sigma$ PFAS over akseptkriteriene gitt i påleggets vilkår 5.1. Utvidet tiltaksområde er vist i Figur 1.

Tilrigging og vegetasjonsrydding ble utført i desember 2020. Selve utgravingen startet i januar 2021 og pågikk ut april 2021, etterfulgt av restaureringsarbeider med utlegg av torvmatter og annen torvjord for restaurering av utgravd myr. Restaureringsarbeidene ble utført etter prinsipper beskrevet i plan for myrrestaurering [3].

Alle forurensede masser er lastet direkte på bil og fraktet til Perpetuums mottak på Stormoen i Balsfjord, uten behov for mellomlagring av forurensede masser utenfor utgravningsområdet. Vann fra utgravningsområdet er behandlet i renseanlegg med kullfilter. Slam og kull fra renseanlegget er levert Perpetuum etter avsluttet vannrensing.

Sluttbefaring og overtakelsesforretning ble gjennomført 10/6 2021.



Figur 1: Yttergrense utgravningsområde. Området er utvidet hovedsakelig mot nord og sør for delområde 6 og 7, sammenliknet med utgravningsområdet som ble lagt til grunn for tiltaksplanen [2].

### 2.1.1 Delområde 4/5

Arbeidene med utgraving av forurensede masser i delområde 4/5 startet i januar 2021.

Eksisterende driftsveg for lufthavnen krysset delområde 4/5. Denne ble derfor lagt om som første del av utgravingsarbeidene lengst øst i delområde 4/5 (se Figur 3 for plassering). Deretter ble øvrige masser i dette delområdet gravd ut suksessivt fra øst mot vest. Massene var iht. tiltaksplanen planlagt harpet slik at grovfraksjonen kunne legges tilbake som rene masser. Streng kulde i januar og februar medførte imidlertid at utgraving og harpearbeider ble svært utfordrende. Det ble behov for pigging i to omganger for store deler av området for å komme ned til frostfrie masser. Kulden medførte videre at det ikke ble praktisk mulig å skille frosne jordklumper fra stein i harpeverket, og man ble tvunget til å gå fra harping til manuell utsortering av stor stein (> ca. 300 mm). Kulden medførte derfor betydelige forsinkelser og en langt lavere grad av utsortering enn lagt til grunn i tiltaksplanen. Dette, sammen med større mektighet av fyllmasser over et større område enn forutsatt, medførte betydelig økt mengde masser fra delområde 4/5 til Perpetuums mottak i Balsfjord.

Kulde i store deler av utgravningsperioden medførte svært lite vann i delområde 4/5, og det var ikke behov for rensing av vann fra byggegrøp før utgravingen fikk gjennomslag mot delområde 6 lenger vest. Avrenning



fra ferdig utgravd område, ned til dokumentert ren silt/berg innenfor delområde 4/5, ble avskjært og pumpet til rentvannsgrøft som ledet vannet videre til resipient nedstrøms tiltaksområdet.

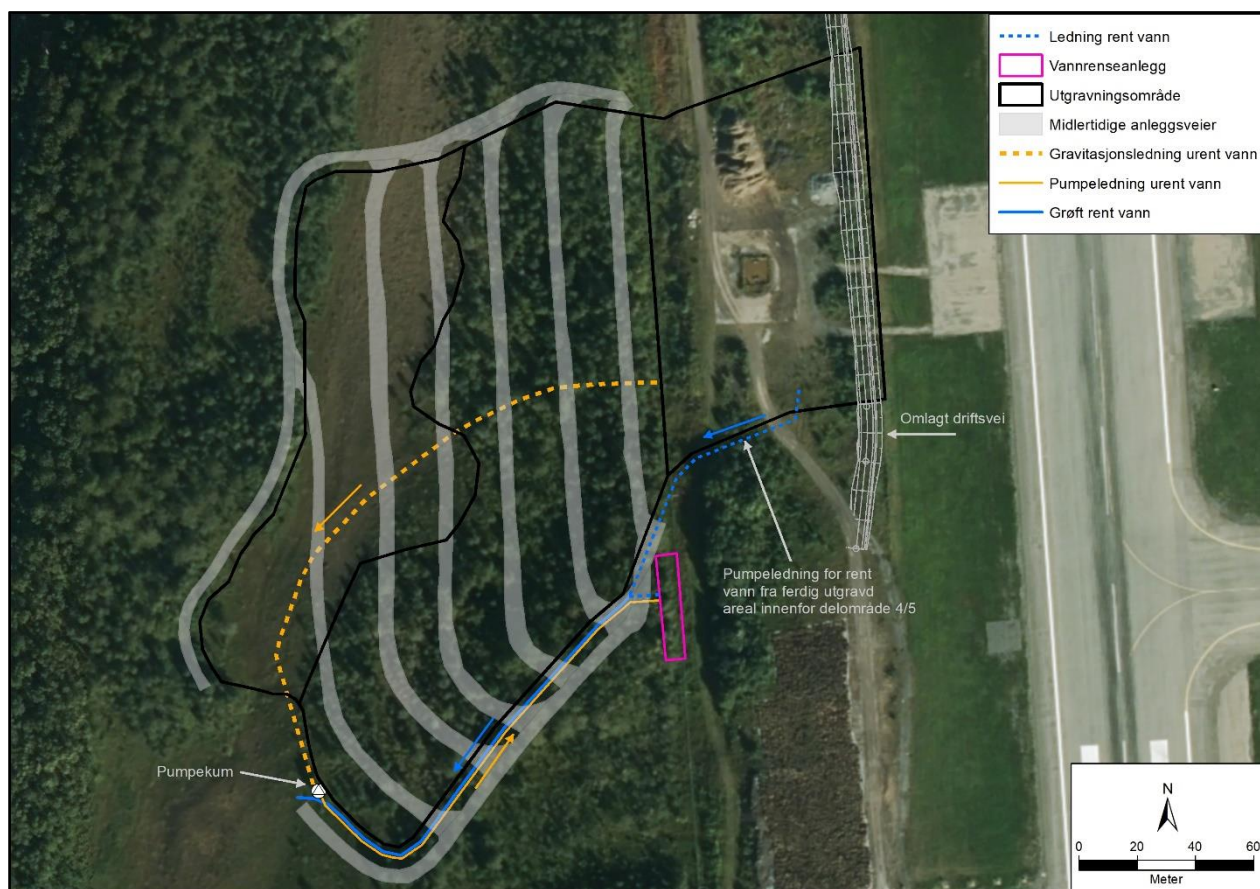
### 2.1.2 Delområde 6 og 7

Utgraving og restaurering av delområde 6 og 7 ble utført som to separate prosesser, hvor selve utgravingen ble ferdigstilt for begge delområder før restaureringsarbeidene startet. Det ble anlagt midlertidige anleggsveier gjennom utgravningsområdet for opplasting og transport av utgravde masser ut av området (se Figur 3). Torvmassene var frosne under utgravingen, noe som medførte at gravemaskiner ikke var avhengige av midlertidige anleggsveier for utførelse. Veiene har derfor i all hovedsak blitt brukt av biler for transport av massene, noe som sammen med liten avrenning fra massene under opplasting medførte minimalt med søl på anleggsveiene. Det ble gjennomført befarig av anleggsveiene etter endt utgraving. Eventuelt mindre søl ble skrapet bort og levert til mottak. Øvrige veimasser er brukt som utfylling i delområde 4/5 etter avsluttet restaurering av delområde 6 og 7.

Vannhåndtering under utgravingsarbeidene er gjennomført etter samme prinsipp som beskrevet i tiltaksplanen, med føring av vann fra områder som til enhver tid var under utgraving til pumpekum og renseanlegg (Figur 2 og Figur 3). I tiltaksplanen var det lagt opp til føring av vann på selvfall til gravitasjonsledning sør i utgravningsområdet. Grunnet utfordrende fallforhold ble vannet i stedet ført mot gravitasjonsledning i lavbrekk sentralt i utgravningsområdet, videre til pumpekum og renseanlegg. Ledningen ble suksessivt flyttet vestover i takt med utgravingsarbeidene. Vann fra ferdig utgravde områder, hvor konsentrasjonsnivåer i gjenværende masser ble dokumentert å tilfredsstillende akseptkriteriene i pålegget, ble behandlet som rent og ført utenom renseanlegget.



Figur 2: Oppsamlingsløsning for urent vann fra område under utgraving. Vannet ledes via isolert ledning (Ø250) til pumpeump, videre til renseanlegget.



Figur 3: Midlertidige anleggsveier ble anlagt for opplastning og transport av utgravde masser. Urent vann fra områder under utgraving ble samlet mot lavbrekk sentralt i området og ført med gravitasjonsledning til pumpekum og videre til renseanlegget. Innløpet til gravitasjonsledning for urent vann ble flyttet suksessivt fra øst mot vest etter hvert som delområder ble dokumentert rene og aktiv utgraving ble flyttet vestover. Vann fra ferdig utgravde områder ble avskjært og ført utenom renseanlegget.

## 2.2 Myrrestaurering

I tråd med påleggets vilkår 7 ble det utarbeidet egen plan for myrrestaurering [3], hvor Pål Martin Eid fra SNO/MDir var involvert i prosessen som faglig ressursperson.

Restaureringsarbeidene ble utført etter hovedprinsippene beskrevet i plan for myrrestaurering [3], hvor mellomlagrede rene torvmatter og annen torvjord er lagt ut i delområde 6 og 7 etter at utgravd område var dokumentert rent (dvs. dokumentert at underliggende silt tilfredsstiller akseptkriteriene gitt i påleggets vilkår 5.1).

Hovedprinsippet har vært å legge ut striper med torvmatter normalt på forventet strømningsretning, med vertikale fingre normalt på stripene for å redusere risiko for preferert strømming sidevegs langs stripene. Siltflater mellom torvmattene er dekket med annen torvjord. Alle utlagte masser er dokumentert å tilfredsstille akseptkriteriene for tilførte masser iht. påleggets vilkår 5.4. Det henvises til plan for myrrestaurering for dokumentasjon [3].

Grunnet underskudd på torvmatter sammenliknet med prosjekteringsgrunnlaget er omfanget av torvstriper noe redusert, både i antall og utforming. Enkelte striper er tatt ut, enkelte striper har blitt noe smalere, og



enkelte striper mangler vertikale fingre normalt på stripene. Endelig utlegg er illustrert i Figur 4, og eksempler på utførelse er vist i Figur 5 og Figur 6.



Figur 4: Utlegg av torvmatter og annen torvjord innenfor utgravningsområdet. Torvstriper er så langt praktisk mulig lagt normalt på forventet strømningsretning innenfor delområde 6 og 7, basert på innmålt trau og berg etter utgraving. Påtruffet berg under utgraving er vist i Figur 7.



Figur 5: Ferdig utlegg torvmatter og torvjord sett fra nord mot sør i delområde 7.



Figur 6: Ferdig utlegg torvmatter og torvjord sett fra sørøst mot nordvest i delområde 6.



## 2.3 Overvåkningsprogram

Det ble i forkant av tiltaksarbeidene utarbeidet et eget overvåkningsprogram for tiltaket med bakgrunn i krav i pålegget, hvor Avinor ble pålagt å gjennomføre kontroll og overvåkning for å sikre at det ikke skulle skje en uakseptabel spredning av forurensning til omgivelsene under gjennomføring av tiltaket og at gitte utslippskrav ble overholdt under anleggsgjennomføringen.

Overvåkningsprogrammet omfattet prøvetaking av vann i vannrenseanlegg og resipienter i tiltaksfase, samt beskrivelser av oppfølgende overvåkning etter avsluttet tiltak, herunder overvåkning i resipienter og oppfølgende kartlegging og overvåkning av vegetasjon og vannstand i tiltaksområdet [4].

Overvåkningsprogrammet ble oversendt Miljødirektoratet før oppstart av tiltaksarbeider.

Resultater fra overvåkning gjennom tiltaksperioden er nærmere omtalt i kap. 7. Oppfølgende overvåkning er omtalt i kap. 8.



### 3 Beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som er gjennomført for å hindre uheldig påvirkning på omgivelsene fra gjennomført tiltak (vilkår 9.2, b)

I henhold til påleggets vilkår 8.3 skal det utføres en vurdering av helse- og miljøproblemer som kan oppstå ved gjennomføringen av tiltakene, inkludert en vurdering av om gjennomføringen av tiltakene kan medføre økt forurensning til/fra naboeiendommene og økt spredning av forurensning ut i resipienten [1].

Med bakgrunn i denne vurderingen ble det utarbeidet en plan for aktuelle avbøtende tiltak for vann, støy, støv- og luktutslipp [5]. De avbøtende tiltakene skal redusere faren for at det oppstår spredning av forurensninger og/eller helseeffekter under anleggsarbeidet.

Blant de viktigste gjennomførte tiltakene for å redusere fare for økt spredning av forurensning er:

- Gjennomføring i periode med tele
  - Redusert sannsynlighet for uønsket avrenning fra tiltaksområdet under utgraving
- Krav til transport på biler med tett kasse
  - Redusert sannsynlighet for avrenning under transport
- Vannhåndtering i periode med utgraving av forurensede masser
  - Oppsamling og rensing av avrenningsvann fra områder under utgraving
- Overvåkning av utløpsvann fra renseanlegget og i resipient gjennom utgravningsperioden
  - Mulighet for å avdekke uønskede hendelser og overskridelse av grenseverdier for utslipp, og iverksette nødvendige tiltak

Det vises for øvrig til plan for avbøtende tiltak [5].

Videre har tiltaket medført tap av deler av rikmyr med mulig varig negativ påvirkning på denne og tilgrensende myrområde. Det henvises til beskrivelse i kap. 2.2, samt plan for myrrestaurering for beskrivelse av restaureringsprinsippene som ligger til grunn for avbøtende tiltak knyttet til restaureringsarbeidene [3]. Endelig utlegg av masser for restaureringsformål er vist i Figur 4.

## 4 Dokumentasjon på at forurensede masser og avfall/farlig avfall er levert til godkjent mottak (vilkår 9.2, c).

Alle masser og andre avfallsfraksjoner er levert til Perpetuums mottak på Stormoen i Balsfjord. Mottatt oversikt fra Perpetuum over mengder mottatt avfall og forurensede masser er gitt i Tabell 1. Beregnede mengder PFOS og  $\Sigma$ PFAS fjernet fra tiltaksområdet er gitt i kap. 5.

Tabell 1: Forurensede masser og øvrige avfallsfraksjoner levert til Perpetuums mottak på Stormoen i Balsfjord (oversikt mottatt fra Perpetuum).

### Totalt 01.01. - 31.05.2021

| Kundenr | Navn      | Anlegg | Anlegg                  | Artikkel | Beskrivelse                           | Mengde     | Enhet |
|---------|-----------|--------|-------------------------|----------|---------------------------------------|------------|-------|
| 402001  | AVINOR AS | 22772  | Evenes Lufthavn         | 116070   | Forurensede masser - PFAS             | 11 901 970 | kg    |
| 402001  | AVINOR AS | 22772  | Evenes Lufthavn         | 116071   | Forurensede torvmasser med PFAS       | 24 434 900 | kg    |
| 402001  | AVINOR AS | 22772  | Evenes Lufthavn         | 116072   | Forurensset betong med PFAS           | 107 240    | kg    |
| 402001  | AVINOR AS | 22772  | Evenes Lufthavn         | 116075   | Forurensset kull med PFAS             | 17 320     | kg    |
| 402001  | AVINOR AS | 22772  | Evenes Lufthavn         | 116076   | Forurensset trevirke med PFAS         | 25 900     | kg    |
| 402001  | AVINOR AS | 22772  | Evenes Lufthavn         | 116077   | Forurensset slam med PFAS             | 11 700     | kg    |
| 402001  | AVINOR AS | 22772  | Evenes Lufthavn         | 116078   | Forurensede utharpede masser med PFAS | 17 574 540 | kg    |
| 402001  | AVINOR AS | 22839  | Evenes Lufthavn, EO 001 | 116079   | Forurensede masser - PFAS, oljeholdig | 490 840    | kg    |
| 402001  | AVINOR AS | 22839  | Evenes Lufthavn, EO 001 | 118111   | Dekk med felg                         | 2          | Stk   |
| Sum     |           |        |                         |          |                                       | 54 564 455 |       |

## 5 Mengder PFOS og PFAS som er levert til lovlig mottak og mengder som er sendt til og behandlet i vannrenseanlegget (vilkår 9.2, d).

Følgende massetyper/avfallsfraksjoner med PFAS-forurensning er levert til Perpetuums anlegg på Stormoen i Balsfjord i perioden januar til mai 2021:

- Fyllmasser
- Torvmasser
- Betong
- Trevirke
- Kull fra «filterpølser» utenfor tiltaksområdet (fra tidligere etablert rensetiltak i bekk, ikke del av gravetiltaket)
- Kull fra renseanlegg for vann
- Slam fra renseanlegg for vann

Det er i tillegg levert 2 stk. dekk med felg.

### Avfallsfraksjoner (utenom fyllmasser/torv)

Leverte mengder for ulike fraksjoner utenom fyllmasser og torv, samt konsentrasjoner og beregnet mengde PFOS og  $\Sigma$ PFAS for disse fraksjonene, er oppsummert i Tabell 2. For trevirke er det tatt utgangspunkt i påviste konsentrasjoner i trær fra delområde 6 (n=3), da hovedmengden av avhendet trevirke ble tatt ut fra dette delområdet. Analyserapporter er gitt i Vedlegg 7.

Tabell 2: Leverte mengder til Perpetuums anlegg på Stormoen for ulike fraksjoner utenom jord, samt konsentrasjoner og beregnede mengder PFOS og  $\Sigma$ PFAS for de ulike fraksjonene levert som del av tiltaket.

|                               | Mengde | PFOS  | $\Sigma$ PFAS | PFOS        | $\Sigma$ PFAS |                                         |
|-------------------------------|--------|-------|---------------|-------------|---------------|-----------------------------------------|
|                               | kg     | µg/kg | µg/kg         | g           | g             |                                         |
| <b>Kull fra renseanlegget</b> | 2000   | 1000  | 4300          | 2,0         | 8,6           | Blandprøve                              |
| <b>Slam fra renseanlegget</b> | 11700  | 350   | 380           | 4,1         | 4,4           | Blandprøve                              |
| <b>Trevirke</b>               | 25900  | 170,7 | 181           | 4,4         | 4,7           | Gjennomsnitt av tre prøver, delområde 6 |
| <b>Betong</b>                 | 107240 | 7,7   | 35            | 0,8         | 3,8           | Gjennomsnitt av to prøver               |
| <b>TOTALT</b>                 |        |       |               | <b>11,3</b> | <b>21,5</b>   |                                         |

### Fyllmasser og torv

For fyllmasser og torv er det lagt til grunn samme metodikk for beregning av mengde PFOS og  $\Sigma$ PFAS som i tiltaksplanen [2]. Utvidet utgravingsareal sammenliknet med det som ble lagt til grunn i tiltaksplanen er synliggjort i beregningene (se Tabell 3 og Tabell 4). Utgravingsvolum er oppdatert iht. innmålingsdata mottatt fra entreprenør og er sammen med utgravingsareal lagt til grunn for beregning av gjennomsnittlig utgravingsdyp for hvert delområde.

Tabell 3: Volumer og arealer for utgravningsområdet (vist i Figur 1).

|               | Volum<br>(utgravd*) | Areal<br>(utgravd) | Areal<br>(tiltaksplan**) | Areal<br>(tillegg) | Dyp<br>(gj.sn. utgravd) |
|---------------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|
|               | m3                  | m2                 | m2                       | m2                 | m                       |
| Delområde 4/5 | 17777               | 8900               | 9400                     | -500               | 2,0                     |
| Delområde 6   | 9303                | 17200              | 11750                    | 5450               | 0,5                     |
| Delområde 7   | 7088                | 9000               | 7130                     | 1870               | 0,8                     |

\* Toalt utgravd volum, ikke justert for grovfraksjon/utharping

\*\* Det ble i tiltaksplanen lagt til grunn for stort areal for delområde 4/5

For beregning av mengde PFOS/ $\Sigma$ PFAS levert til mottak er følgende lagt til grunn:

- Grovfraksjon i fyllmasser (50 %) antas ikke forurensset: ca. 8900 m<sup>3</sup>
- Egenvekt fyllmasse: 1800 kg/m<sup>3</sup>
- Egenvekt torv (tørrvekt): 150 kg/m<sup>3</sup>
- Torv under fyllmasser i delområde 4/5 utgjør 10 % av totalt utgravd volum (ca. 0,2 m mektighet)
- Gjennomsnittskonsentrasjoner (PFOS /  $\Sigma$ PFAS) for de ulike delområdene basert på analyserte prøver innenfor disse:
  - Fyllmasser delområde 4/5, iht. tiltaksplan: 648 / 661 µg/kg
  - Torv (under fyllmasser) delområde 4/5, iht. tiltaksplan: 4757 / 4852 µg/kg
  - Torv delområde 6, iht. tiltaksplan: 5758 / 5873 µg/kg
  - Torv delområde 7, iht. tiltaksplan: 6675 / 6808 µg/kg
  - Torv delområde 6, tilleggsareal: 241 / 300 µg/kg
  - Torv delområde 7, tilleggsareal: 253 / 291 µg/kg

Analyserapporter for prøver i tilleggsarealene er gitt i Vedlegg 6.

Beregnet mengde PFOS og  $\Sigma$ PFAS fjernet gjennom gravetiltaket, under forutsetningene gitt over, er oppsummert i Tabell 4. Det er lagt til grunn areal- og volumfordeling som vist i Tabell 3. Det presiseres her at det er betydelige usikkerheter knyttet til mengdeestimatene, særlig grunnet usikkerhet knyttet til andel av ulike fraksjoner utgravd i delområde 4/5, som følge av tele i bakken og utfordringer med å skille ut grovere (ikke-forurensede) fraksjoner.

Tabell 4: Beregnet mengde PFOS og PFAS (kg) fjernet gjennom tiltaket.

|               |            | Areal som i tiltaksplan |               | Inkludert tilleggsareal |               |
|---------------|------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
|               |            | PFOS                    | $\Sigma$ PFAS | PFOS                    | $\Sigma$ PFAS |
|               |            | kg                      | kg            | kg                      | kg            |
| Delomr 4/5    | Fyllmasser | 9,3                     | 9,5           | 9,3                     | 9,5           |
|               | Torv       | 1,3                     | 1,3           | 1,3                     | 1,3           |
| Delområde 6   | Torv       | 5,5                     | 5,6           | 5,6                     | 5,7           |
| Delområde 7   | Torv       | 5,6                     | 5,7           | 5,7                     | 5,8           |
| <b>TOTALT</b> |            | <b>21,7</b>             | <b>22,1</b>   | <b>21,9</b>             | <b>22,3</b>   |



Beregnet mengde fjernet gjennom tiltaket er vesentlig større enn det som ble beregnet i tiltaksplanen, med total beregnet fjernet mengde PFOS på 21,7 kg mot 12,9 kg ( $\pm 6,1$  kg) i tiltaksplanen. Dette skyldes i hovedsak betydelig større volum utgravde fyllmasser innenfor delområde 4/5. Tilleggsareal innenfor delområde 6 og 7 har hatt marginal tilleggseffekt (0,2 kg) på mengden PFOS/ $\Sigma$ PFAS fjernet gjennom tiltaket.

### Mengder som er sendt til og behandlet i renseanlegget

NIRAS har utarbeidet løpende rapporter for driften av renseanlegget. Basert på vannmengder og gjennomsnittskonsentrasjoner oppgitt i månedsrapportene er det beregnet mengde PFOS og  $\Sigma$ PFAS fjernet i renseprosessen og rensegrad (%), samt mengde PFOS og  $\Sigma$ PFAS i utslipp fra renseanlegget til resipient (Tabell 5).

Tabell 5: Beregnet mengde PFOS og PFAS inn og ut av renseanlegget. Vannmengder og gjennomsnittskonsentrasjoner i vann er hentet fra månedsrapporter utarbeidet av NIRAS [6] [7].

| RA-INN    |             | PFOS  |             | $\Sigma$ PFAS |             |
|-----------|-------------|-------|-------------|---------------|-------------|
| Periode   | m3          | ng/l  | g           | ng/l          | g           |
| feb-mars  | 1478        | 11520 | 17,0        | 13820         | 20,4        |
| april-mai | 1211        | 6274  | 7,6         | 7500          | 9,1         |
|           | <b>2689</b> |       | <b>24,6</b> |               | <b>29,5</b> |

| RA-UT     |             | PFOS |             | $\Sigma$ PFAS |             |
|-----------|-------------|------|-------------|---------------|-------------|
| Periode   | m3          | ng/l | g           | ng/l          | g           |
| feb-mars  | 1478        | 17,2 | 0,03        | 20,4          | 0,03        |
| april-mai | 1211        | 23   | 0,03        | 24            | 0,03        |
|           | <b>2689</b> |      | <b>0,05</b> |               | <b>0,06</b> |

Basert på tallgrunnlaget og beregningene i Tabell 5 er rensegrad for vann som har passert gjennom renseanlegget på over 99 %. Avvik i form av overløpshendelser er omtalt i kap. 9.1.2.

Renseanlegget besto av fire kullfiltre, med ca. 500 kg aktivt kull i hvert filter (I. Johansen/NIRAS, pers. med. 2021-06-24). Etter avsluttet driftsperiode for renseanlegget ble kullfiltrene tømt og filtermediet levert Perpetuums anlegg på Stormoen. Analyse av filtermediet viste 1000  $\mu\text{g/kg}$  og 4300  $\mu\text{g/kg}$  for hhv. PFOS og  $\Sigma$ PFAS (se Vedlegg 7 for analyserapport), noe som gir en beregnet mengde ca. 2 g PFOS og ca. 9 g  $\Sigma$ PFAS.

## 6 Kartfestet dokumentasjon på konsentrasjoner i gjenværende masser (vilkår 9.2, e)

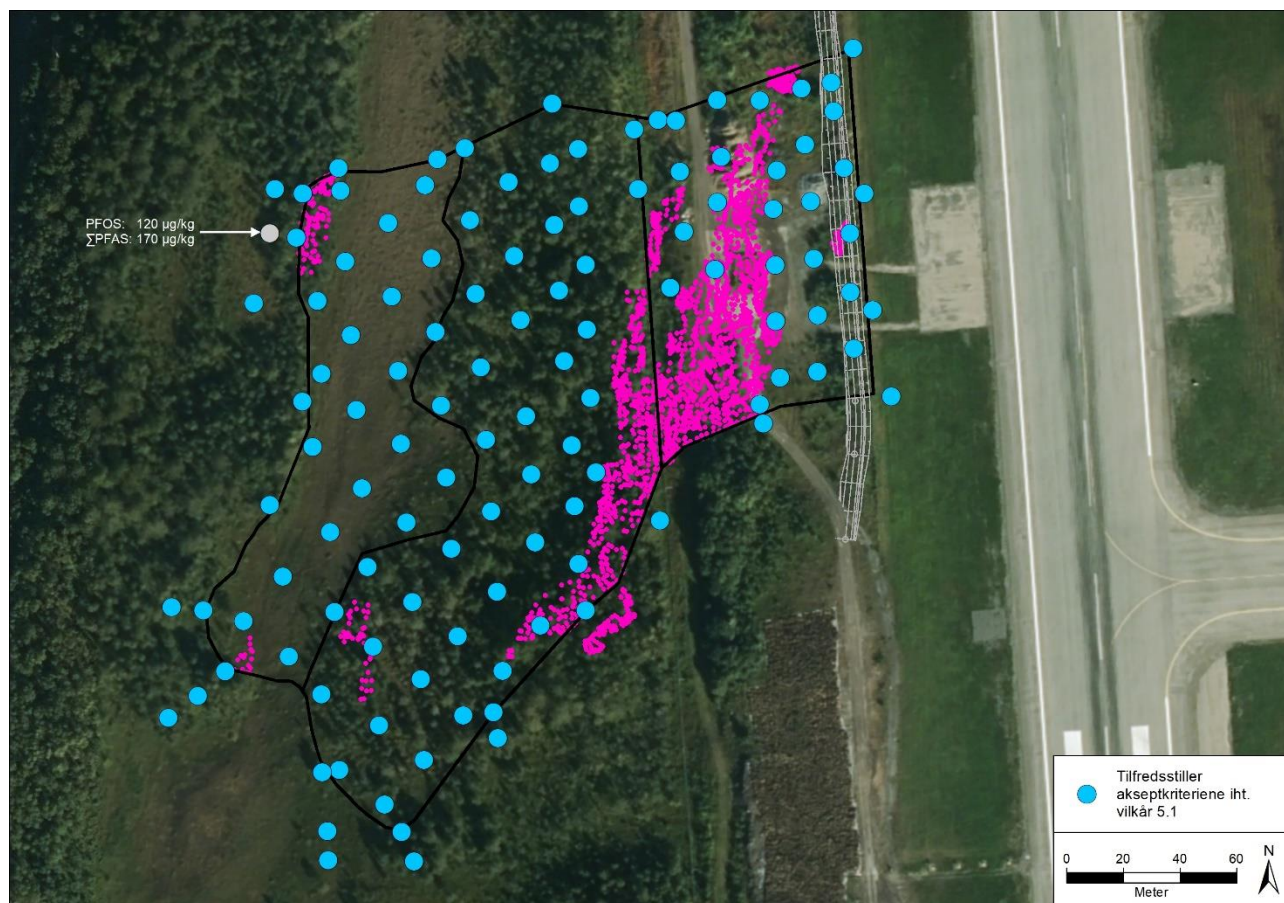
Forurensningsgrad i randsonen, dvs. utenfor utgravningsområdet yttergrense, er dokumentert gjennom prøvetaking før utgraving startet. Forurensningsgrad innenfor utgravningsområdet ble dokumentert fortløpende under utgravingen, gjennom prøvetaking og analyse av underliggende silt etter utgraving av torv. Prøvetakingen ble i hovedsak utført ved uttak av én blandprøve per ca. 300 m<sup>2</sup>, hvor hver blandprøve besto av minst 9 delprøver/stikk fordelt ut over arealet.

Analyserapporter for sluttprøver av silt og i randsonen er gitt i Vedlegg 5 og 6. Det er ikke tatt sluttprøver i områder hvor det er gravd ut ned til berg.

Prøvegrunnlag og analyseresultater for  $\Sigma$ PFAS er vist i Figur 7. Samtlige punkter viser forurensningsgrad innenfor de angitte akseptkriteriene for hhv. PFOS og  $\Sigma$ PFAS, samt for øvrige relevante forurensningsparameter, iht. påleggets vilkår 5.1. Ett punkt utenfor utgravningsområdet i nordvest viser marginal overskridelse for PFOS (120 µg/kg). Det er avdekket berg i dette området, og alle omkringliggende punkter viser konsentrasjoner innenfor akseptkriteriene. Det anses derfor svært lite sannsynlig at prøven representerer noen større forurensning i dette området.

Det foreligger ikke analyseresultater fra prøvetaking av masser i og langs eksisterende bekkeløp sør for utgravningsområdet, men det må forventes at man vil finne forhøyede konsentrasjoner over gitte akseptkriterier langs hele bekkeløpet ned mot Lavangsvatn. Foreslått yttergrense for utgraving ble i dette området satt i vegetasjonsgrensen mellom område med tørrere busk-/trevegetasjon og våtere myr/bekkedrag. Dette var basert på følgende vurderinger (som også redegjort for i møte med Miljødirektoratet 09.12.2020):

- Om tiltaket skulle inkludere å grave ut myrområdet sør for EVE4 ville det innebære en risiko for å drenere ut omkringliggende myrmasser. Det ville også innebære at pumpekum måtte plasseres i våt myr og dermed risikere å pumpe opp grunnvann.
- Avdekning av ytterligere sand/silt-lag nær resipient ville kunne gi økt risiko for direkte utvasking av silt til resipienten med videre transport til Lavangsvatn.
- Med allerede begrenset tilgang til donormasser ville et økt utgravingsareal for myrområder gi økt underskudd av egnede donormasser/torvmatter.



Figur 7: Sluttpøver for utgravd trau, samt i randsonen av utgravningsområdet viser konsentrasjoner av PFOS og  $\Sigma$ PFAS under akseptkriteriene gitt i påleggets vilkår 5.1, med unntak av marginal overskridelse for PFOS i ett punkt nordvest for utgravningsområdet. Rosa indikerer avdekket berg etter utgraving.

## 7 Resultater fra kontroll- og overvåkingsprogrammet og overvåkning av forurensning under tiltaksarbeidene (vilkår 9.2, f, g)

### 7.1 Jord

Resultater fra prøvetaking og forurensningsgrad i gjennliggende masser er omtalt i kap. 6.

### 7.2 Vann

#### 7.2.1 Prøvetaking vannrenseanlegg

Det ble tatt prøver av vann inn (RA-inn) og ut (RA-ut) av renseanlegget 1 gang per uke i de perioder anlegget var i drift gjennom tiltaksperioden. Alle prøvene ble tatt som stikkprøver, med unntak av prøve fra utløp av renseanlegg (RA-ut) hvor det ble tatt mengdeproporsjonal ukeblandprøve i tillegg til ukentlig stikkprøve. Det ble også dokumentert vannmengder inn og ut av renseanlegg, disse fremgår av månedsrapporter fra NIRAS i Vedlegg

Vannprøver av vann inn og ut av renseanlegg ble analysert for følgende parametere:

- PFOS
- Sum PFAS<sup>1</sup>
- Suspendert stoff (SS)
- Total nitrogen (tot-N)
- Ammonium (NH<sub>4</sub>-N)

Analyseresultater for PFOS/ΣPFAS og suspendert stoff (SS) i vannprøver fra renseanlegg er sammenstilt i Tabell 6. Analyserapporter fra laboratoriet er gitt i Vedlegg 3.

Analyseresultatene viser gjennomgående lave konsentrasjoner av PFOS/ΣPFAS i utløpsvann fra renseanlegget (RA-ut og RA-ut-bland) og ingen overskridelser av grenseverdier som gitt i påleggets vilkår 6.4. Det er også gjennomgående lave konsentrasjoner av suspendert stoff i utslippsvann fra renseanlegg, med unntak av enkelte overskridelser av grenseverdi for utslipp (50 mg/l) i uke 14-16. Grenseverdiene gjelder imidlertid for månedlige gjennomsnittskonsentrasjoner, og vilkår kan derfor være overholdt selv om man har overskridelser av grenseverdier i enkeltprøver.

<sup>1</sup> Sum PFAS målt som sum av 26 enkeltforbindelser, jfr. Vedlegg 3 til pålegg datert 20.05.2020.



Tabell 6: Analyseresultater for PFOS/ΣPFAS og suspendert stoff (SS) i vannprøver fra renseanlegg. Sammenstillingen er basert på månedsrapporter mottatt fra NIRAS.

| Uke                                   | PFOS           |               |                     | ΣPFAS          |               |                     | SS             |               |                     |
|---------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|----------------|---------------|---------------------|----------------|---------------|---------------------|
|                                       | RA-inn<br>ng/l | RA-ut<br>ng/l | RA-ut-bland<br>ng/l | RA-inn<br>ng/l | RA-ut<br>ng/l | RA-ut-bland<br>ng/l | RA-inn<br>mg/l | RA-ut<br>mg/l | RA-ut-bland<br>mg/l |
| 8                                     | 8600           | 0,53          |                     | 9900           | 0,53          |                     | 620            | <2            |                     |
| 9                                     | 16000          | 38            | 27                  | 20000          | 45            | 35                  | 49             | 32            |                     |
| 10                                    | 13000          |               | 19                  | 16000          |               | 20                  | 13             |               | 2,5                 |
| 11                                    |                |               | 7,9                 |                |               | 8,7                 |                |               | 2,1                 |
| 12                                    | 15000          | 11            |                     | 17000          | 12            |                     | 28             | 3,9           | 2,1                 |
| 13                                    | 5000           | 11            | 15                  | 6200           | 13            | 18                  | 45             | 28            | 2,4                 |
| 14                                    | 8500           | 20            | 21                  | 11000          | 22            | 25                  | 28             | 4             | 67                  |
| 15                                    | 9900           | 18            | 32                  | 11000          | 19            | 33                  | 280            | 18            | 57                  |
| 16                                    | 5600           | 18            |                     | 6600           | 18            |                     | 840            | 40            |                     |
| 16                                    | 6400           | 95            | 48                  | 8400           | 96            | 51                  | 540            | 79            |                     |
| 17                                    | 4100           | 28            | 51                  | 5200           | 29            | 54                  | 210            | 20            |                     |
| 18                                    | 3400           | 14            | 12                  | 4200           | 15            | 13                  | 81             | 33            | 23                  |
| <b>Overløpshendelser<sup>2</sup>:</b> |                |               |                     |                |               |                     |                |               |                     |
| Uke                                   | RA-inn<br>ng/l | RA-ut<br>ng/l | RA-ut bland<br>ng/l | RA-inn<br>ng/l | RA-ut<br>ng/l | RA-ut bland<br>ng/l | RA-inn<br>mg/l | RA-ut<br>mg/l | RA-ut bland<br>mg/l |
| 14 (6/4)                              | 6200           | 11            |                     | 7000           | 12            |                     | 1400           | 14            |                     |
| 15 13/4)                              | 14000          |               |                     | 17000          |               |                     | 480            |               |                     |

<sup>2</sup> Overløpshendelser er nærmere omtalt i kap. 9.1.2.

### 7.2.2 Prøvetaking resipienter

Prøvetakingen i resipienter omfattet et prøvepunkt i myrområde oppstrøms tiltaksområdet (ENEV-BR1) og tre prøvepunkt i bekkeløp nedstrøms tiltaksområdet (EVE4, EVE4b og O-4) (Figur 8). Prøvepunkt EVE4 måtte etter hvert utgå fra overvåkingen, da dette ikke lenger var egnet for prøvetaking etter at anleggsarbeidene startet. Dette punktet ble derfor erstattet av prøvepunkt EVE4b. Dette ble vurdert som nærmeste punkt med fri vannstrøm egnet for prøvetaking nedstrøms utslippspunkt for vann fra avskjærende grøfter og vannrenseanlegg. Prøvepunktet ligger om lag 100 m nedstrøms sørlig avgrensning av tiltaksområdet.

Alle vannprøver ble tatt som stikkprøver. Det ble gjennomført enkelte stikkprøvetakinger før anleggsarbeidene startet for å fremskaffe dokumentasjon for situasjon før tiltak. Deretter ble det utført ukentlig prøvetakingen gjennom tiltaksperioden (i frostfrie perioder).

Vannprøver fra resipienter ble analysert for følgende parametere:

- PFOS
- Sum PFAS<sup>3</sup>
- pH
- Suspendert stoff (SS)
- Total nitrogen (tot-N)
- Ammonium (NH<sub>4</sub>-N)
- Nitrat (NO<sub>3</sub>-N)
- Olje (C10-C40)<sup>4</sup>
- BTEX
- Polyaromatiske hydrokarboner (PAH16)
- Totalt organisk karbon (TOC)

Analyseresultater for PFOS/ΣPFAS og suspendert stoff (SS) i vannprøver fra resipienter er vist i Tabell 7. Analyserapporter fra laboratoriet er gitt i Vedlegg 4.

Analyseresultater for prøver tatt i tiltaksperioden viser gjennomgående lavere konsentrasjoner av PFOS/ΣPFAS sammenliknet med hva som er påvist i prøver tatt før tiltak. Dette tyder på at anleggsarbeidene i liten grad har bidratt til økt avrenning av PFAS, utover det avrenningsvann som er ledet til og renses i renseanlegg. Resultatene fra overvåkingen kan tyde på en redusert avrenning av PFAS fra tiltaksområdet sammenliknet med før tiltak, og videre overvåking vil kunne bidra til å avdekke om så faktisk er tilfelle.

Det var gjennomgående lave konsentrasjoner av suspendert stoff (SS) i alle vannprøver fra nedstrøms resipienter gjennom tiltaksperioden (EVE4b og O4; i de fleste prøver <2 mg/l), noe som tyder på at avrenningen av partikler har vært lav under tiltaksgjennomføringen. Det er imidlertid noe forhøyede konsentrasjoner i oppstrøms referansepunkt BR1, noe som skyldes oppvirvling og tilsig av partikler til brønnrør ved prøvetaking.

Analyseresultater for total nitrogen, ammonium og nitrat viser ingen forhøyede verdier sammenliknet med referanseprøver tatt før tiltaksarbeidene startet, og fordelingen mellom disse er i alle prøver tilsvarende det

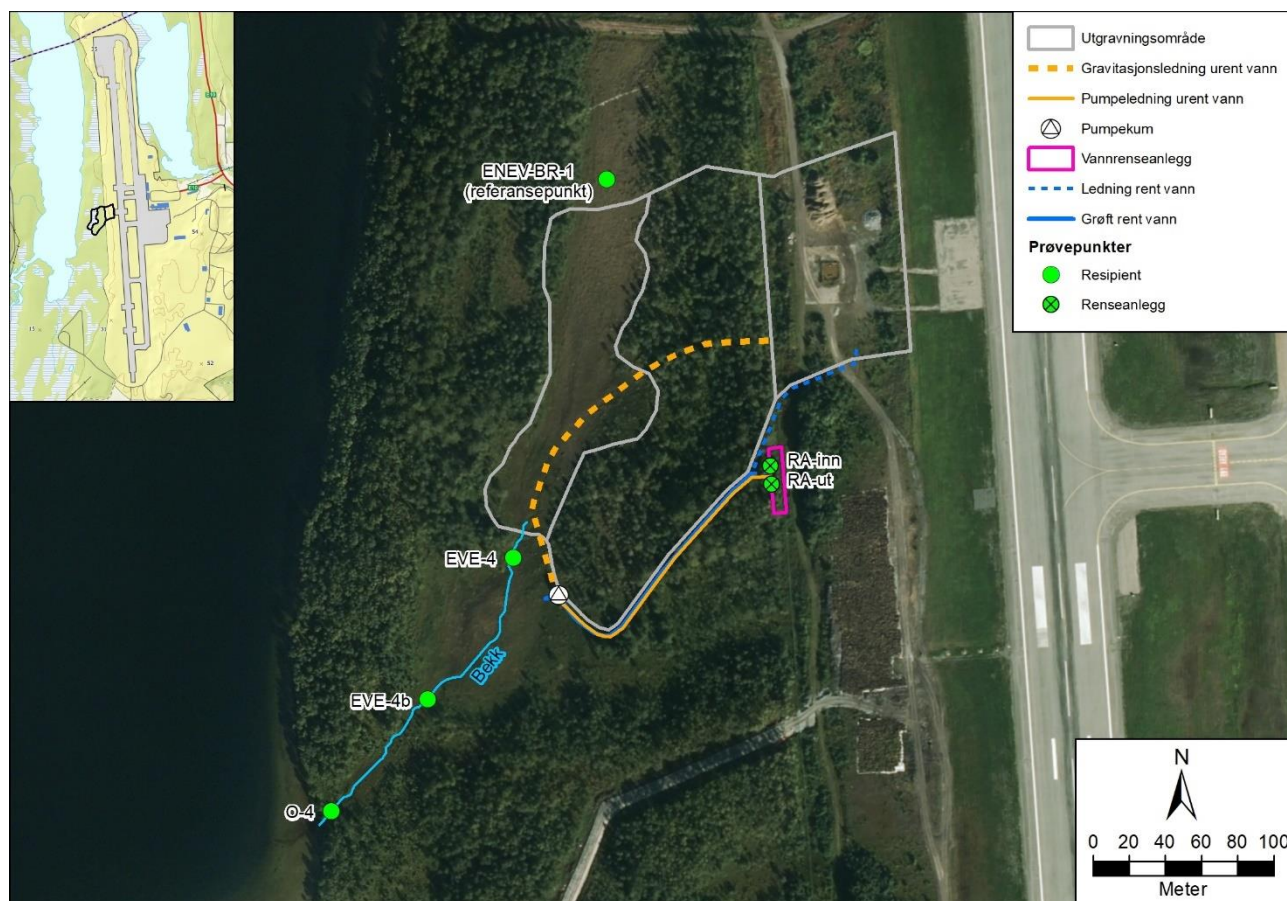
<sup>3</sup> Sum PFAS målt som sum av 26 enkeltforbindelser, jfr. Vedlegg 3 til pålegg datert 20.05.2020.

<sup>4</sup> Olje (C10-C40) analysert etter silikarensing for å minimere bidraget fra naturlig organiske materiale (humus).

som kan forventes i avrenning fra et naturlig myrsystem (høy andel organisk bundet nitrogen og uorganisk nitrogen i stor grad i form av ammonium, med lave konsentrasjoner av nitrat).

Det har heller ikke vært påvisninger av olje eller oljerelaterte forbindelser (PAH, BTEX) gjennom tiltaksperioden, med unntak av et fåtalls enkeltstående påvisninger av olje (5 mg/l), BTEX (350 µg/l) og benzo(ghi)perylene (2,2 ng/l) i oppstrøms referansebrønn BR1. Det er uklart hva som forklarer disse påvisningene, da det ikke har forekommet anleggsaktivitet ved referansepunktet. Det pågikk i en periode noe anleggsarbeider i forbindelse med utbyggingsarbeider lenger oppstrøms, men det er ikke kjent at det har forekommet utslippshendelser under disse arbeidene.

Det har også vært enkelte påvisninger av toluen i lave konsentrasjoner (120-130 µg/l) i nedstrøms resipientpunkter EVE4b og O4 i prøver tatt i juni. Det er p.t. ingen forklaring til disse enkeltstående påvisningene, men påvisning av toluen i lave konsentrasjoner i sommerperioden kan mulig forklares av naturlig forekommende (plantederivert) toluen i myrsystemet.



Figur 8: Prøvepunkter for overvåkning i tiltaksfase.

Tabell 7: Analyseresultater for PFOS/ΣPFAS og suspendert stoff (SS) i vannprøver fra resipienter.

| Prøvetakingsdato    | BR1                   |               |            | BR7          |               |            | EVE4                  |               |            | EVE4b                 |               |            | O4                    |               |            |
|---------------------|-----------------------|---------------|------------|--------------|---------------|------------|-----------------------|---------------|------------|-----------------------|---------------|------------|-----------------------|---------------|------------|
|                     | PFOS<br>ng/l          | ΣPFAS<br>ng/l | SS<br>mg/l | PFOS<br>ng/l | ΣPFAS<br>ng/l | SS<br>mg/l | PFOS<br>ng/l          | ΣPFAS<br>ng/l | SS<br>mg/l | PFOS<br>ng/l          | ΣPFAS<br>ng/l | SS<br>mg/l | PFOS<br>ng/l          | ΣPFAS<br>ng/l | SS<br>mg/l |
| <i>Før tiltak</i>   |                       |               |            |              |               |            |                       |               |            |                       |               |            |                       |               |            |
| 2020-10-16          |                       |               |            |              |               |            | 10000                 | 14000         | 9,9        |                       |               |            |                       |               |            |
| 2020-11-20          |                       |               |            |              |               |            | 20000                 | 23000         | <2         |                       |               |            | 5600                  | 7100          | <2         |
| 2021-01-05          |                       |               |            |              |               |            |                       |               |            | 11000                 | 13000         | <2         |                       |               |            |
| <i>Under tiltak</i> |                       |               |            |              |               |            |                       |               |            |                       |               |            |                       |               |            |
| Uke 1-14            | Frost/islagt brønnrør |               |            |              |               |            | Frost/islagt bekkeløp |               |            | Frost/islagt bekkeløp |               |            | Frost/islagt bekkeløp |               |            |
| 2021-04-13          |                       |               |            |              |               |            |                       |               |            | 2900                  | 3400          | <2         | 2900                  | 3500          | <2         |
| 2021-04-20          | 290                   | 450           | 73         |              |               |            |                       |               |            | 4400                  | 5200          | <2         | 3700                  | 4500          | <2         |
| 2021-04-28          | 280                   | 400           | 160        |              |               |            |                       |               |            | 2500                  | 2900          | <2         | 2700                  | 3200          | <2         |
| 2021-05-04          | 160                   | 240           | 45         |              |               |            |                       |               |            | 2400                  | 2900          | <2         | 2700                  | 3200          | <2         |
| 2021-05-11          | 180                   | 300           | 98         |              |               |            | 3800                  | 4500          | 26         |                       |               |            | 3200                  | 3900          | <2         |
| 2021-05-18          | 250                   | 380           | 93         |              |               |            | 3700                  | 4500          | 6,1        | 2600                  | 3200          | <2         | 3700                  | 4400          | <2         |
| 2021-05-27          | 400                   | 590           | 340        |              |               |            |                       |               |            | 2200                  | 2900          | <2         | 3600                  | 4400          | <2         |
| 2021-06-01          | 250                   | 440           | 27         |              |               |            |                       |               |            | 2800                  | 3400          | 9,3        | 3400                  | 4100          | <2         |
| 2021-06-09          | 240                   | 460           | 52         |              |               |            |                       |               |            | 2400                  | 3000          | 5,7        | 3800                  | 4600          | 3,5        |
| <i>Etter tiltak</i> |                       |               |            |              |               |            |                       |               |            |                       |               |            |                       |               |            |
| 2021-06-16          | 220                   | 350           | 54         |              |               |            |                       |               |            | 2800                  | 3500          | <2         | 2900                  | 3600          | <2         |
| 2021-06-30          | 330                   | 490           | 40         |              |               |            |                       |               |            | 3200                  | 4100          | <2         | 3000                  | 3900          | <2         |
| 2021-07-14          |                       |               |            | 140          | 660           |            |                       |               |            |                       |               |            |                       |               |            |
| 2021-08-25          | 300                   | 450           | 37         | 360          | 1100          |            |                       |               |            | 3000                  | 3800          | 2,4        | 2800                  | 3600          | <2         |



## 8 Videre oppfølging og overvåking av forurensning og naturmangfold (vilkår 9.2, h)

Etter avsluttet gravetiltak skal det iht. pålegget gjennomføres oppfølgende overvåking for å dokumentere effekter av tiltaket med tanke på utlekking og spredning av PFAS. Det skal også dokumenteres effekter av restaureringstiltak og reetablering av vegetasjon i tiltaksområdet over tid. Overvåking og oppfølging etter avsluttet gravetiltak er tidligere beskrevet i overvåkningsprogram for tiltaket [4] og plan for myrrestaurering [8].

Program for oppfølgende overvåking etter avsluttet gravetiltak er utformet med utgangspunkt i krav gitt i påleggets vilkår 8.4. Dette omfatter krav til:

- (1) Oppfølgende overvåking av vannkvalitet for å dokumentere om det skjer en spredning av forurensning fra tiltaksområdet og effekter av tiltaket over tid.
- (2) Oppfølgende overvåking av vannstand og arts mangfold i tiltaksområdet etter restaurering.

### 8.1 Prøvetaking vann

For et mest mulig direkte mål på effekten av tiltaket rettes oppfølgende overvåking mot bekkeløpet nedstrøms utgravningsområdet (EVE4b og O-4), samt brønnpunkt (BR7) i utgravningsområdets yttergrense mot sør (Figur 9). Det skal også tas prøver i referansepunkt i myrområdet oppstrøms tiltaksområdet (BR1).

Tidligere etablert prøvepunkt EVE4 vurderes som mindre egnet for oppfølgende prøvetaking, da det ikke har vært tilstrekkelig vannføring for prøvetaking i dette punktet etter avsluttet tiltak. Konsentrasjoner i avrenning fra tiltaksområdet anses imidlertid å være dekket gjennom prøvetaking av BR7.

Vannprøver tas som stikkprøver med prøvetakingsfrekvens/hyppighet som angitt i Tabell 8.

Alle vannprøvene analyseres for følgende parametere:

- PFOS
- Sum PFAS<sup>5</sup>

Vannprøver fra EVE4b og O-4 analyseres i tillegg for:

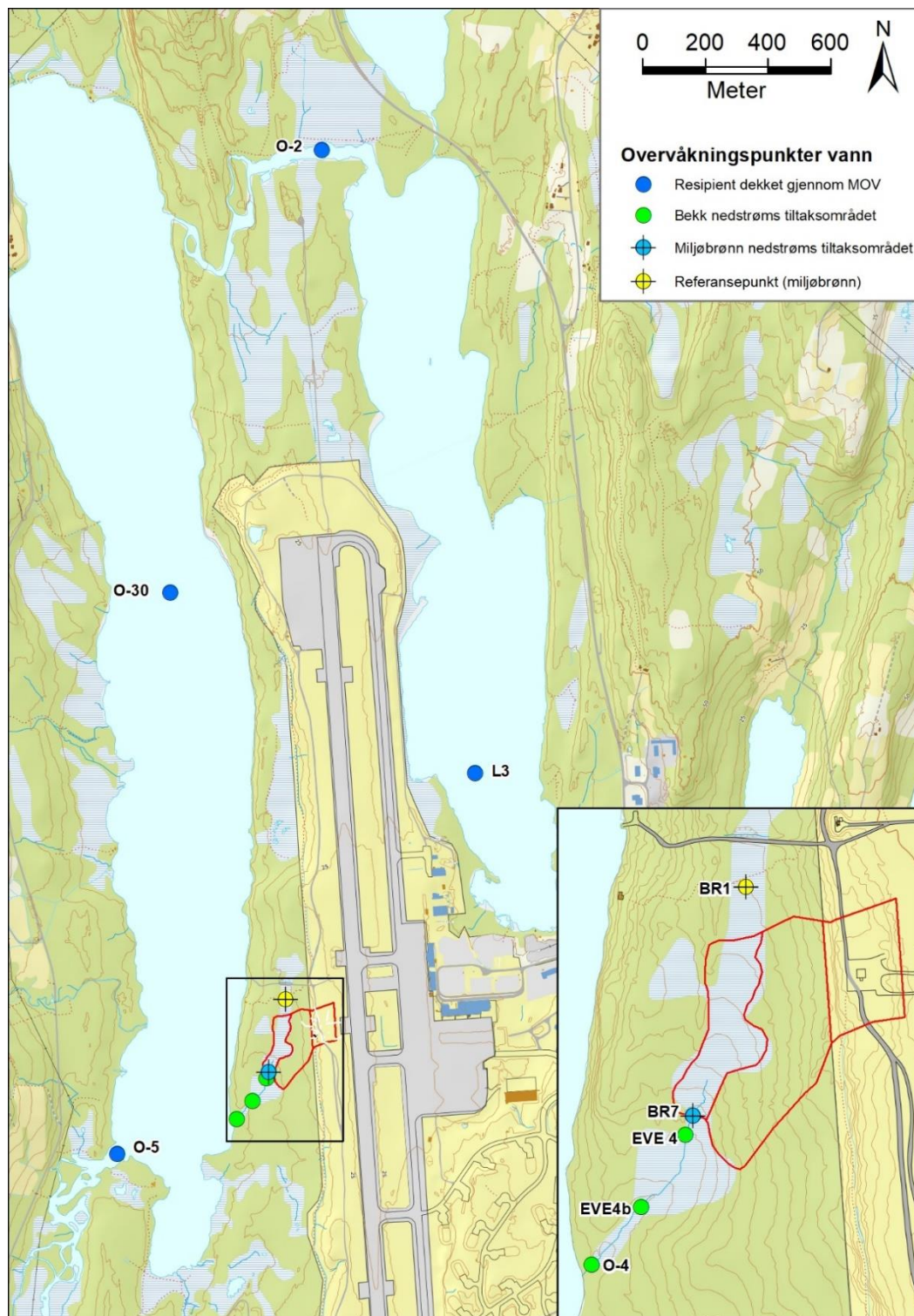
- pH
- Suspendert stoff (SS)
- Total nitrogen (tot-N)
- Ammonium (NH<sub>4</sub>-N)
- Nitrat (NO<sub>3</sub>-N)
- Totalt organisk karbon (TOC)

Prøvetaking i resipient Lavangsvatn, herunder prøvetaking av vann og biota (fisk), dekkes gjennom lufthavnens miljøovervåkningsprogram (MOV) [9] og Avinors prøvetakingsplan for biota.

Alle prøvepunkter er vist i Figur 9.

Analyseresultater fra overvåking etter tiltak per september 2021 er vist i Tabell 7. Resultatene tyder på en klar reduksjon i konsentrasjoner av PFOS/ΣPFAS sammenliknet med målinger før tiltak, men måleserien er foreløpig for kort til å kunne tilstrekkelig dokumentere effekter av tiltaket.

<sup>5</sup> Sum PFAS måles som sum av 26 enkeltforbindelser, jfr. Vedlegg 3 til pålegg datert 20.05.2020.



Figur 9: Prøvepunkter for oppfølgende overvåkning etter avsluttet tiltak (grønne, lyseblå og gule punkter). Prøvepunkt EVE4 følges ikke opp videre, da det ikke har vært vannføring i dette punktet etter avsluttet gravetiltak. I figuren vises også overvåkningspunkter som inngår i Avinors miljøovervåkningsprogram (MOV) for lufthavnen (blå punkter).

Tabell 8: Prøvepunkter for oppfølgende overvåkning etter tiltak.

| Prøvepunkt* | Beskrivelse                                        | Prøvetakingsfrekvens |                  |                       |
|-------------|----------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
|             |                                                    | <i>Første 3 mnd</i>  | <i>3-12 mnd</i>  | <i>Etter 12 mnd**</i> |
| ENEV-BR1    | Oppstrøms referansepunkt i etablert brønnrør       | Hver 14. dag         | Hver annen måned | Kvartalsvis           |
| ENEV-BR7    | Brønnrør etablert like oppstrøms EVE4***           | Hver 14. dag         | Hver annen måned | Kvartalsvis           |
| EVE4b       | Prøvepunkt i bekkeløp like nedstrøms tiltaksområde | Hver 14. dag         | Hver annen måned | Kvartalsvis           |
| O-4         | Prøvepunkt i bekkeløp før utløp til Lavangsvatn    | Hver 14. dag         | Hver annen måned | Kvartalsvis           |

\* Det vises til Figur 9 for andre prøvepunkter i resipienter som er dekket gjennom Avinors miljøovervåkningsprogram (MOV) for lufthavnen.

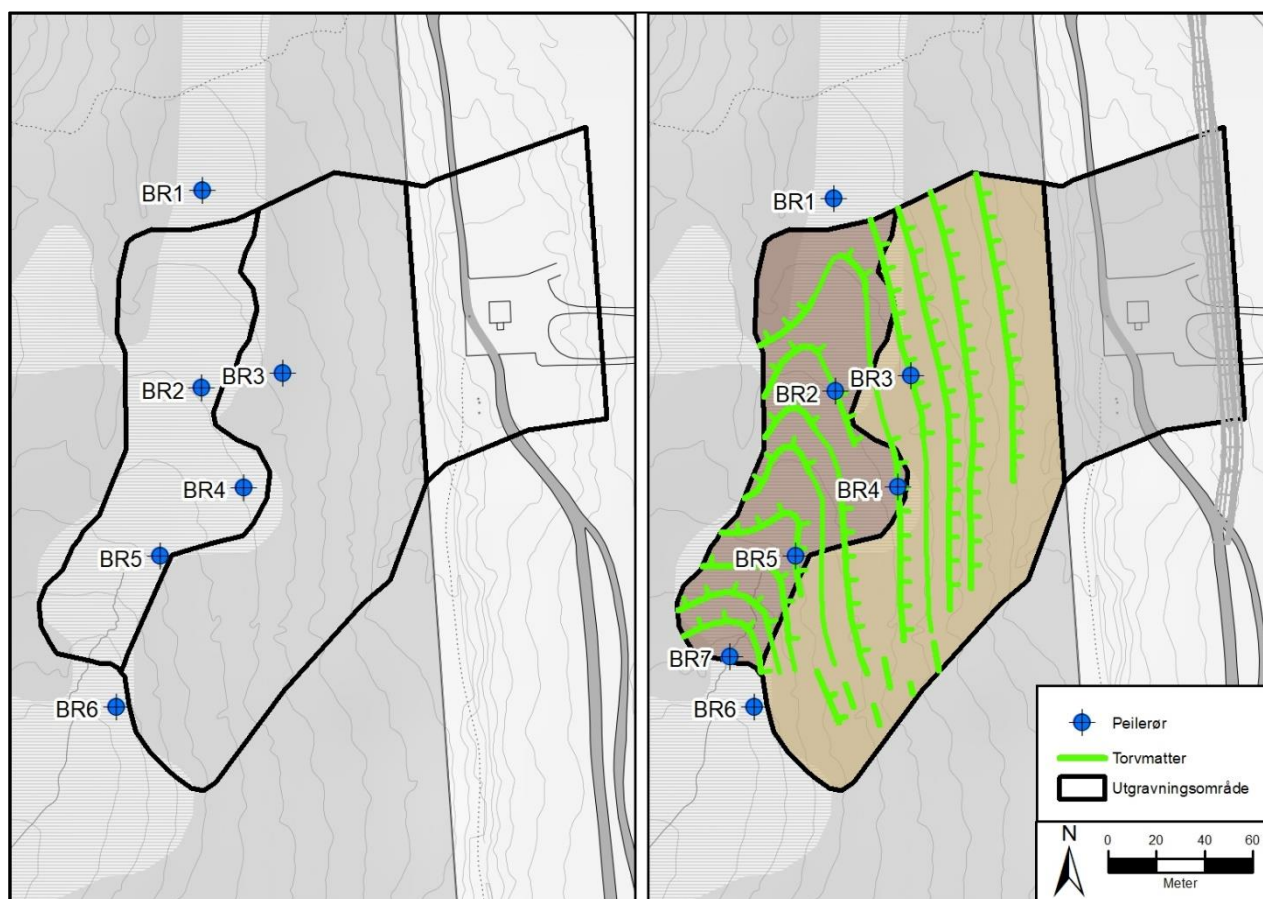
\*\* Effekter av tiltaket, uttrykt som reduksjon i spredning via bekk per år, anses dokumentert etter 2 år.

\*\*\* Prøvepunkt EVE4 følges ikke opp videre, da det ikke har vært tilstrekkelig vannføring i dette punktet etter avsluttet gravetiltak.

## 8.2 Vannstands nivå peilerør

Peilerør for overvåkning av vannstand i tiltaksområdet ble etablert i september 2020. Dette er perforerte rør satt gjennom torvlaget og noe ned til underliggende silt, med filtersand rundt for å hindre at rørene tettes. Det ble etablert peilerør i totalt seks punkter som vist i Figur 10, hvorav fem innenfor selve tiltaksområdet, samt ett oppstrøms og ett nedstrøms tiltaksområdet. Rørene ble utstyrt med automatiske nivåloggere for kontinuerlig overvåkning av vannstand i myrområdet (før gravetiltak).

Det ble i juni 2021 utplassert nye peilerør i etablerte striper av torvmatter som er lagt ut for restaurering av tiltaksområdet. Disse ble etablert så nær opprinnelig plassering som praktisk mulig, men justert i tråd med lokalisering av nærmeste utlagte stripe med torvmatter (se Figur 10). Grunnvannstand i peilerørene skal følges opp med manuelle målinger med samme intervall som for vannprøvetaking (jfr. Tabell 8). Resultatene vil kunne gi en indikasjon på i hvilken grad vann holdes tilbake i de utlagte torvrankene, og derigjennom skaper grunnlag for akkumulering av torv og reetablering av myr over tid.



Figur 10: Plassering av peilerør før (venstre) og etter (høyre) tiltaksgjennomføring. Brønnene vist til høyre følges opp etter tiltaksgjennomføring.

### 8.3 Kartlegging vegetasjon

Det ble i juni 2020 gjennomført en før-kartlegging av vegetasjon i utgravningsområdet og i aktuelle donormyrer som tidligere beskrevet i plan for myrrestaurering [8]

Kartlegging av vegetasjon i eksisterende myr i tiltaksområdet ble gjort ved punktregistrering. Punktene ble valgt tilfeldig, og var 10 m<sup>2</sup> store sirkulære punkt (1,8 m radius) der alle naturtyper (iht. Miljødirektoratets instruks), Natur i Norge-enheter for myr (1:50 000 målestokk), planter og moser innenfor disse ble kartlagt (artslistene med mengde angitt på en glidende dekningskala i %).

For å få et representativt utvalg og for å fange opp naturvariasjonen innenfor det aktuelle myrområdet ble punktene plassert jevnt utover og etter topografi, i tillegg til referansepunkter utenfor selve tiltaksområdet. Det ble gjort punktregistreringer i totalt åtte punkter innenfor og to utenfor tiltaksområdet (Figur 11).

De aktuelle donormyrene ble heldekkende kartlagt for naturtyper etter Miljødirektoratets instruks og Natur i Norge-enheter, med komplette artslistene for hver myr.

Resultatene fra kartleggingen viste at de aktuelle donormyrene utelukkende består av de samme NiN-enhetene som de som finnes i tiltaksområdet, med tilnærmet identiske artslistene. Torv fra donormyrene vurderes derfor som svært godt egnet til å erstatte de delene av myra som skal fjernes i forbindelse med det planlagte opprydningsarbeidet.

Kartleggingen skal utføres på tilsvarende måte i den restaurerte myra 1, 3 og 5 år etter tiltak for å dokumentere at ønsket vegetasjon etablerer seg, og at det ikke etableres fremmede arter innenfor det restaurerte myrområdet.

Behov for tilsåing eller tilplanting må vurderes dersom vegetasjon i liten grad etablerer seg innenfor det restaurerte myrområdet.





Figur 11: Punkter for før-kartlegging av vegetasjon innenfor utgravningsområdet. Det ble også gjort kartlegging i to referansepunkter utenfor planlagt utgravningsområde. Etter utført før-kartlegging er utgravningsområdet utvidet slik at punkt 1 ikke lenger eksisterer som referansepunkt.

## 9 Overskridelser/avvik og korrigerende tiltak under tiltaksarbeidene (vilkår 9.1)

Oversikt over resultater fra overvåkingen av tiltaksarbeidene er omtalt i kap. 7. Det gis her en sammenstilling av overskridelser/avvik og korrigerende tiltak under gjennomføringen.

### 9.1 Overskridelser/avvik og korrigerende tiltak

#### 9.1.1 Jord

Akseptkriterier for gjenliggende masser er gitt i vilkår 5.1 til pålegget:

| PFOS<br>(µg/kg) | Sum PFAS<br>(µg/kg) | Øvrige relevante<br>stoffer      |
|-----------------|---------------------|----------------------------------|
| 100             | 200                 | Helsebasert<br>tilstandsklasse 3 |

I randsonen til opprinnelig planlagt utgravningsområde, ble det i forkant av utgravingen påvist konsentrasjoner av PFOS og  $\Sigma$ PFAS over akseptkriteriene gitt i påleggets vilkår 5.1. Som tiltak ble det besluttet å utvide utgravningsområdet ut til der prøvene viste konsentrasjoner innenfor akseptkriteriene.

For sluttprøver av underliggende silt ble det påvist overskridelser av akseptkriteriene i fire prøver (hver av disse blandprøve fra et areal på 300 m<sup>2</sup>, jfr. beskrivelse i kap. 7.1). Det ble som følge av dette gravd ytterligere ned i silt innenfor de aktuelle feltene. For ett felt ble det gravd til berg. For de tre øvrige feltene ble ny avgravd siltflate dokumentert innenfor akseptkriteriene gjennom nye sluttprøver.

#### 9.1.2 Vann

Utslippskrav til resipient er gitt i vilkår 6.4 til pålegget, herunder krav om rensing av vann fra graveområdet og utslippsbegrensninger knyttet til dette. Følgende utslippsbegrensninger gjelder for utslipp til bekk fra renseanlegg:

| PFOS<br>(ng/l) | Sum PFAS<br>(ng/l) | Suspendert stoff<br>(SS)<br>(mg/l) | Tot-N<br>(mg/l) | Ammonium<br>(mg/l) |
|----------------|--------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 5100           | 10000              | 50                                 | 10              | 1                  |

Grenseverdiene gjelder iflg. vilkår 6.5 for månedlige gjennomsnittskonsentrasjoner. Grenseverdiene gjelder derfor ikke ved unormale hendelser, som f.eks. ekstremnedbør, forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (vilkår 2.9), og tiltakspunkt (vilkår 2.10) er overholdt.

Resultater fra overvåking av utslipp fra renseanlegg er omtalt i kap. 7.2.1. Det ble påvist høye konsentrasjoner av suspendert stoff (SS) i blandprøver av utslippsvann tatt i uke 14 og 15, samt stikkprøve tatt i uke 16, med en høyeste målte konsentrasjon på 79 mg SS/l. Dersom en tar høyde for vannmengder som har passert renseanlegget blir månedlig gjennomsnittskonsentrasjon for april på 55 mg SS/l, noe som er en marginal overskridelse av grenseverdi på 50 mg SS/l.

Det ble utover dette totalt meldt om tre avvik/overløpssituasjoner ved renseanlegget gjennom tiltaksperioden. Miljødirektoratet er tidligere orientert om disse gjennom notat av 28. april 2021.

#### **24/2 - 1/3 2021 Overløpsdrift renseanlegg og tilhørende pumpekum**

Det ble i perioden 24/2 – 1/3-21 registrert overløpsdrift ved renseanlegget og tilhørende pumpekum. Fire årsaker til overløpsdrift er identifisert [10]:

- Pumper i pumpekum startet ikke ved første oppstart, som følge av blokkering fra temperaturmåler
- Feil på pumpe i renseanlegget, fra utjevningsbasseng til sedimenteringsbasseng
- Lekkasje av rentvann fra rentvannsgrøft inn i pumpekum som følge av utett kabel-/rørgjennomføring
- Høye vannmengder

Avvik-/avvikshåndtering er dokumentert gjennom (opplistede dokumenter er gitt i Vedlegg 2a):

- NIRAS, Avviksmelding 1, datert 11/3-21. Pumper i pumpekum ble ikke satt i drift pga. temperaturinnstilling for oppstart.
- NIRAS, Avviksmelding 2, datert 26/3-21. Pumper i renseanleggets kontainer 1 sluttet å fungere som følge av jordfeil på stikkontakt.
- MMT, A-1 Overvann inn i pumpekum, datert 31/3-2020. Vann fra rentvannsgrøft gjennom hullføringer i pumpekum.
- Norconsult, ENEV BØF A – Avvikshåndtering overløpsdrift vannrenseanlegg

Samlet overløpsmengde («worst case») for hele perioden er estimert til ca. 1200 m<sup>3</sup> [10].

#### **23/3-21 Overløpshendelse renseanlegg og tilhørende pumpekum**

Overløpshendelse ved renseanlegget ble oppdaget av Norconsult 23/3-21 gjennom innsyn i styringssystemet til renseanlegget [11]. Anslått overløpsmengde fra renseanlegget er ca. 32 m<sup>3</sup> basert på driftstid og kapasitet på pumpene, samt data for behandlet vannmengde. Det er i tillegg registrert ca. 1 t 20 min med overløp i pumpekum.

Avvik-/avvikshåndtering er dokumentert gjennom (opplistede dokumenter er gitt i Vedlegg 2b):

Norconsult, ENEV- overløpshendelse renseanlegg 23. mars 20201, datert 26/3-21.

#### **27/3 – 29/3-21 Hull i kontainer ved renseanlegg**

I forbindelse med annet utbedringsarbeid 27/3-21 ble det oppdaget hull i renseanleggets kontainer 1, med lekkasje av urensset vann til grunnen. Lekkasjen er beskrevet som drypp fra hull på størrelse med et knappenålshode. Lekkasje har kun vært mulig ved høye nivåer i kontainer, og omfang er vurdert som svært begrenset. Lekkasje ble utbedret 29/3.

Avvik-/avvikshåndtering er dokumentert gjennom (opplistede dokumenter er gitt i Vedlegg 2c):

- NIRAS, Avviksmelding 3, datert 7/4-21
- Norconsult, Lekkasje i renseanlegg container 1 – vurdering av behov for oppfølgende undersøkelser

## 9.2 Transport

Miljødirektoratet ved Vanja Alling meddelte Avinor 2021-05-04 at de hadde mottatt tips om at lastebiler som fraktet masser ifm. opprydningen i Evenes ikke var tette, og at det hadde lekket vann fra disse langs veien til Perpetuums mottak på Stormoen.

Saken er tatt opp med entreprenør og internt i Avinor lokalt på Evenes. Avinor har gjennom egen observasjon av inn-/uttransport ikke sett slik lekkasje fra biler, heller ikke søl utenfor lufthavngjerdet eller på internveien som ble benyttet til transport av masser.

Entreprenør hadde i sin gjennomføringsplan vurdert risiko knyttet til transport av masser. De stilte her krav til sine underleverandører for å sikre tilstrekkelig med biler og riktig utstyr, herunder bruk av asfalttrau og mulighet for tildekking med presenning eller kapell dersom massene var våte. Underleverandør mener at avrenning fra bilene er snø og is som har tinet rundt på yttersiden av kassene, ikke lekkasje fra selve lasten. Dette hevdes å være vanlig under transport om vinteren som følge av bruk av kassevarmere, og at dette lett kan misoppfattes som lekkasje fra selve lasten.

## 10 Referanser

- [1] Miljødirektoratet, *Pålegg om tiltak i PFAS-forurensset grunn ved Harstad/Narvik lufthavn Evenes*, 2020.
- [2] Norconsult, «Tiltaksplan. Harstad/Narvik lufthavn Evenes. Gravetiltak for opprydding i PFOS-forurensset grunn ved nedlagt brannøvingsfelt.,» Norconsult rapport RAP6, ver. J03, 2019.
- [3] Norconsult AS, *Plan for myrrestaurering - Harstad/Narvik lufthavn Evenes. Rev. J09. Dato: 2021-02-22.*
- [4] Norconsult, «Gravetiltak Harstad/Narvik lufthavn Evenes. Plan for overvåkning i tiltaksfase og oppfølgende overvåkning.,» Norconsult notat, rev. J03, 2020.
- [5] Norconsult AS, *Opprydding PFAS-forurensset grunn ved brannøvingsfelt (BØF A) ved Harstad/Narvik lufthavn. Plan for avbøtende tiltak. Rev. J03. Dato: 2020-11-10..*
- [6] NIRAS, *Månedssrapport: 24. februar - 31. mars. Dato: 2021-04-12.*
- [7] NIRAS, *Månedssrapport: 1. april - 4. mai. Dato: 2021-05-14.*
- [8] Norconsult, «Plan for myrrestaurering - Harstad/Narvik lufthavn Evenes,» Norconsult notat, rev. J09, 2021.
- [9] Avinor, «Ytre miljø - Miljøforvaltning - Miljøovervåkningsprogram - Harstad/Narvik lufthavn Evenes,» Avinor, 2017.
- [10] Norconsult AS, *ENEV BØF A - Avvikshåndtering overløpsdrift vannrenseanlegg*, 2021.
- [11] Norconsult AS, *ENEV - overløpshendelse renseanlegg 23. mars 2021.*
- [12] Miljødirektoratet, «Pålegg om tiltak i PFAS-forurensset grunn ved Harstad/Narvik lufthavn Evenes. Datert 20.05.2020.,» Miljødirektoratet, 2020.



## 11 Vedlegg

Vedlegg 1 – Månedssrapporter drift av vannrenseanlegg

Vedlegg 2 – Avviksrapporter vannrensing

- a) Overløpsdrift vannrenseanlegg og tilhørende pumpekum 24/2-1/3 2021
- b) Overløpshendelse vannrenseanlegg og tilhørende pumpekum 23/3 2021
- c) Hull i kontainer ved vannrenseanlegg 27/3-29-3 2021

Vedlegg 3 – Analyserapporter renseanlegg

Vedlegg 4 – Analyserapporter resipienter

Vedlegg 5 – Analyserapporter sluttprøver jord

Vedlegg 6 – Analyserapporter randsoner

Vedlegg 7 – Analyserapporter trevirke, kull, slam, betong og oljeforurensset fyllmasse

## **Vedlegg 1**

### **Månedssrapporter drift av vannrenseanlegg**

## Notat

# Avinor AS PFOS - Evenes

Prosjekt ID: 15170  
Endret: 12-04-2021 20:14  
Revisjon:

Utarbeidet av IDJO  
Verifisert av PSLO  
Godkjent av PSLO

## Månedssrapport: 24. februar – 31. mars

### 1 Drift i perioden

Denne månedssrapporten er basert på data fra perioden 24. februar til 31.mars. Det har vært 2 avvik i perioden, og disse er rapportert i egne avviksmeldinger. Ellers har anlegget gått som normalt. NIRAS har fjernovervåket renseanlegget, Målselv Maskin har stått for prøvetaking, og Evenes Rør og EI Installatøren har bistått ved behov.

### 2 Analyseresultater

Alle analyseresultater fra periode, uke 8 – uke 13, er vist i Tabell 1. Alle resultater er godt innenfor kravene.

Kommentarer til tabellen:

- Uke 8** – det var denne uken renseanlegget ble satt i drift. Det ble ikke tatt blandprøve pga. for kort periode.
- Uke 9** – det var for lite vann i blandprøven til at alle parametere kunne bli analysert.
- Uke 10** – stikkprøver utgår da det ikke gikk vann i anlegget.
- Uke 11** – det ble ikke tatt stikkprøver i uke 11 da det kun var nedbør i helgen og entreprenør ikke var på plassen. Denne blandprøven ble tatt uke 12 (mandag 22. mars), men representerer nedbøret som var helgen i uke 11.
- Uke 12** – RA-Ut bland og RA-Inn ble tatt mandag 22.mars. Blandprøven er den samme som representerer uke 11. Entreprenør tok ikke en til blandprøve denne uken. RA-Ut ble tatt tirsdag 23.mars.
- Uke 13** – Alle prøvene ble tatt mandag 29. mars.

Basert på stikkprøvene inn og blandprøvene ut i perioden, blir snittkonsentrasjonen inn og ut av renseanlegget:

|                      | PFOS<br>(ng/l) | ΣPFAS<br>(ng/l) | SS<br>(mg/l) | Tot-N<br>(µg/l) | NH4-N<br>(µg/l) |
|----------------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|
| <b>Inn<br/>SNITT</b> | 11520          | 13820           | 151          | 1376            | 183             |
| <b>Ut<br/>SNITT</b>  | 17,2           | 20,4            | 2,3          | 161             | 6,7             |

Tabell 1: Analyseresultater fra februar og mars.

|                  |             |               |              |                    |
|------------------|-------------|---------------|--------------|--------------------|
| <b>Uke 8</b>     |             |               |              |                    |
|                  |             |               |              |                    |
| <b>Parameter</b> | <b>Krav</b> | <b>RA-Inn</b> | <b>RA-Ut</b> | <b>RA-ut-bland</b> |
| PFOS             | 5100 ng/l   | 8600 ng/l     | 0,53 ng/l    |                    |
| Sum PFAS         | 10000 ng/l  | 9900 ng/l     | 0,53 ng/l    |                    |
| SS               | 50 mg/l     | 620 mg/l      | < 2 mg/l     |                    |
| Tot-N            | 10 mg/l     | 590 µg/l      | 100 µg/l     |                    |
| Ammonium         | 1 mg/l      | 60 µg/l       | < 5 µg/l     |                    |
|                  |             |               |              |                    |
| <b>Uke 9</b>     |             |               |              |                    |
|                  |             |               |              |                    |
| <b>Parameter</b> | <b>Krav</b> | <b>RA-Inn</b> | <b>RA-Ut</b> | <b>RA-ut-bland</b> |
| PFOS             | 5100 ng/l   | 16000 ng/l    | 38 ng/l      | 27 ng/l            |
| Sum PFAS         | 10000 ng/l  | 20000 ng/l    | 45 ng/l      | 35 ng/l            |
| SS               | 50 mg/l     | 49 mg/l       | 32 mg/l      |                    |
| Tot-N            | 10 mg/l     | 1200 µg/l     | 160 µg/l     |                    |
| Ammonium         | 1 mg/l      | 24 µg/l       | 6.3 µg/l     |                    |
|                  |             |               |              |                    |
| <b>Uke 10</b>    |             |               |              |                    |
|                  |             |               |              |                    |
| <b>Parameter</b> | <b>Krav</b> | <b>RA-Inn</b> | <b>RA-Ut</b> | <b>RA-ut-bland</b> |
| PFOS             | 5100 ng/l   | 13000 ng/l    |              | 19 ng/l            |
| Sum PFAS         | 10000 ng/l  | 16000 ng/l    |              | 20 ng/l            |
| SS               | 50 mg/l     | 13 mg/l       |              | 2.5 mg/l           |
| Tot-N            | 10 mg/l     | 990 µg/l      |              | 270 µg/l           |
| Ammonium         | 1 mg/l      | 200 µg/l      |              | 7.5 µg/l           |
|                  |             |               |              |                    |
| <b>Uke 11</b>    |             |               |              |                    |
|                  |             |               |              |                    |
| <b>Parameter</b> | <b>Krav</b> | <b>RA-Inn</b> | <b>RA-Ut</b> | <b>RA-ut-bland</b> |
| PFOS             | 5100 ng/l   |               |              | 7.9 ng/l           |
| Sum PFAS         | 10000 ng/l  |               |              | 8.7 ng/l           |
| SS               | 50 mg/l     |               |              | 2.1 mg/l           |
| Tot-N            | 10 mg/l     |               |              | 150 µg/l           |
| Ammonium         | 1 mg/l      |               |              | 5.9 µg/l           |
|                  |             |               |              |                    |
| <b>Uke 12</b>    |             |               |              |                    |
|                  |             |               |              |                    |
| <b>Parameter</b> | <b>Krav</b> | <b>RA-Inn</b> | <b>RA-Ut</b> | <b>RA-ut-bland</b> |
| PFOS             | 5100 ng/l   | 15000 ng/l    | 11 ng/l      | 7.9 ng/l           |
| Sum PFAS         | 10000 ng/l  | 17000 ng/l    | 12 ng/l      | 8.7 ng/l           |
| SS               | 50 mg/l     | 28 mg/l       | 3.9 mg/l     | 2.1 mg/l           |
| Tot-N            | 10 mg/l     | 1700 µg/l     | 140 µg/l     | 150 µg/l           |
| Ammonium         | 1 mg/l      | 230 µg/l      | < 5 µg/l     | 5.9 µg/l           |
|                  |             |               |              |                    |
| <b>Uke 13</b>    |             |               |              |                    |
|                  |             |               |              |                    |
| <b>Parameter</b> | <b>Krav</b> | <b>RA-Inn</b> | <b>RA-Ut</b> | <b>RA-ut-bland</b> |
| PFOS             | 5100 ng/l   | 5000 ng/l     | 11 ng/l      | 15 ng/l            |
| Sum PFAS         | 10000 ng/l  | 6200 ng/l     | 13 ng/l      | 18 ng/l            |
| SS               | 50 mg/l     | 45 mg/l       | 28 mg/l      | 2.4 mg/l           |
| Tot-N            | 10 mg/l     | 2400 µg/l     | 550 µg/l     | 63 µg/l            |
| Ammonium         | 1 mg/l      | 400 µg/l      | 360 µg/l     | <5 µg/l            |

### 3 Driftsdata

|                                                        |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Driftstid pumper i pumpekum</b>                     | 48,5 timer                                                                                                                                                                           |
| <b>Nedetid</b>                                         | Det er to hendelser som har resultert i nedetid på anlegget. Begge hendelsene er rapportert i avviksmeldinger. Den totale nedetiden i perioden var ca. 25 timer.                     |
| <b>Behandlet vannmengde*:</b>                          | 1478 m <sup>3</sup><br>(vannmengdemåler er installert før sandfilter.)                                                                                                               |
| <b>Energiforbruk:</b>                                  | Ca. 9700 kWh (9571 kWh pr. 30. mars.)                                                                                                                                                |
| <b>Innsatsmiddelforbruk:</b>                           | Ingen.                                                                                                                                                                               |
| <b>Avhending av avfall:</b>                            | Ingen.                                                                                                                                                                               |
| <b>Teoretisk estimert PFOS-konsentrasjon i kullet:</b> | Det tas opp ca. 11500 ng PFOS/l.<br>Det er 2000 kg kull.<br>Det har gått 1478 m <sup>3</sup> vann i perioden.<br><br>Dette resulterer i en konsentrasjon på:<br>8,5 mg PFOS/kg kull. |

### 4 Status sikkerhet, ytre miljø og HMS

Når det gjelder sikkerhet, ytre miljø og HMS anses status som god. Det ble i perioden etablert et nytt prøvetakingspunkt for RA-Inn, og dette bidro til å gjøre prøvetakingen tryggere. Tidligere ble vannprøven hentet fra container 1, men nå tappes vann direkte fra tappestuss på innløpsledningen.

Det har i perioden også blitt holdt møte mellom NIRAS og Måselv Maskin for å sikre at MM er tilfreds med å arbeide på anlegget.



**Notat****Avinor AS  
PFOS - Evenes**

Prosjekt ID: 15170  
Endret: 14-05-2021 13:24  
Revisjon:

Utarbeidet av IDJO  
Verifisert av PSLO  
Godkjent av PSLO

## Månedssrapport: 1. april – 4. mai

### 1 Drift i perioden

Denne månedssrapporten er basert på data fra perioden 1. april til 4. mai, som er den siste delen av driftsperioden på Evenes. Det har vært 2 avvik i perioden, og disse er rapportert i egne avviksmeldinger. Ellers har anlegget gått som normalt. NIRAS har fjernovervåket renseanlegget, Målselv Maskin har stått for prøvetaking, og Evenes Rør og EI Installatøren har bistått ved behov.

### 2 Analyseresultater

Alle analyseresultater fra perioden, uke 14 – uke 18, er vist i 2.2. Det er også oppgitt vannmengder som prøveresultatene representerer.

Kommentarer til tabellen:

- Uke 14 –** prøvene ble tatt morgenen tirsdag 6. april. Blandprøven viste for høy konsentrasjon av suspendert stoff ut av renseanlegget. Det ble også tatt ekstra prøve ved overløpshendelse denne uken. Prøvene representerer en periode hvor det ble behandlet ca.
- Uke 15 –** prøvene ble tatt mandag 12. april. Blandprøven viste for høy konsentrasjon av suspendert stoff ut av renseanlegget. Det ble planlagt tiltak for å redusere SS-konsentrasjonen. Det ble også tatt ekstra prøve ved overløpshendelse denne uken.
- Uke 16 –** det ble gjennomført to prøvetakinger denne uken; en før (mandag 19. april) og en etter tiltak (onsdag 21. april) for å redusere suspendert stoff. Tiltakene var å tømme og rengjøre buffercontainer og sedimentasjonscontainer, samt å rengjøre dunken som samler blandprøven. Tiltakene ble utført mandag 19. april. Ved den første prøvetakingen var det ikke vann i dunken for blandprøve. Det var heller ikke nok vann ved andre prøvetaking. Her viste stikkprøven fortsatt overskridelse av grenseverdien for SS.
- Uke 17 –** prøvene ble tatt tirsdag 29. april. Det hadde ikke gått nok vann i renseanlegget til at det hadde blitt samlet nok vann i blandprøven. Det var kun nok til å analysere for PFOS og Sum PFAS. Mengden vann som blir tatt ut til blandprøve ble justert opp.
- Uke 18 –** prøvene ble tatt mandag 3. mai. Alle grenseverdier ble overholdt. Pumpene i pumpekum ble skrudd av 5.mai.

Det er beregnet vektete snittkonsentrasjoner for perioden, og disse er gitt i tabellen under. Overløpshendelser er ikke inkludert i beregningen da overløpene har vært i pumpekum, og volumene er ikke kjent.

Tabell 2.1: Vektete snittkonsentrasjoner for perioden.

|                          | PFOS<br>(ng/l) | ΣPFAS<br>(ng/l) | SS<br>(mg/l) | Tot-N<br>(mg/l) | NH4-N<br>(mg/l) |
|--------------------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|
| <b>RA-Inn SNITT</b>      | 6274           | 7500            | 321          | 1,63            | 0,14            |
| <b>RA-Ut SNITT</b>       | 23             | 24              | 28           | 0,77            | 0,38            |
| <b>RA-ut bland SNITT</b> | 29             | 31              | 46           | 0,46            | 0,23            |
| <b>GRENSEVERDI</b>       | 5100           | 10000           | 50           | 10              | 1               |

Tabell 2.2: Analyseresultater fra april og mai.

|                                                       |            |            |           |             |                                                         |            |            |          |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|------------|------------|----------|
| <b>Uke 14</b> Behandlet vannmengde i perioden: 153 m3 |            |            |           |             | <b>Uke 14 - overløpshendelse kveld tirsdag 6. april</b> |            |            |          |
| Parameter                                             | Krav       | RA-Inn     | RA-Ut     | RA-ut-bland | Parameter                                               | Krav       | RA-Inn     | RA-Ut    |
| PFOS                                                  | 5100 ng/l  | 8500 ng/l  | 20 ng/l   | 21 ng/l     | PFOS                                                    | 5100 ng/l  | 6200 ng/l  | 11 ng/l  |
| Sum PFAS                                              | 10000 ng/l | 11000 ng/l | 22 ng/l   | 25 ng/l     | Sum PFAS                                                | 10000 ng/l | 7000 ng/l  | 12 ng/l  |
| SS                                                    | 50 mg/l    | 28 mg/l    | 4 mg/l    | 67 mg/l     | SS                                                      | 50 mg/l    | 1400 mg/l  | 14 mg/l  |
| Tot-N                                                 | 10 mg/l    | 1600 µg/l  | 900 µg/l  | 710 µg/l    | Tot-N                                                   | 10 mg/l    | 2100 µg/l  | 680 µg/l |
| Ammonium                                              | 1 mg/l     | 290 µg/l   | 690 µg/l  | 480 µg/l    | Ammonium                                                | 1 mg/l     | 110 µg/l   | 480 µg/l |
| <b>Uke 15</b> Behandlet vannmengde i perioden: 294 m3 |            |            |           |             | <b>Uke 15 - overløpshendelse tirsdag 13. april</b>      |            |            |          |
| Parameter                                             | Krav       | RA-Inn     | RA-Ut     | RA-ut-bland | Parameter                                               | Krav       | RA-Inn     |          |
| PFOS                                                  | 5100 ng/l  | 9900 ng/l  | 18 ng/l   | 32 ng/l     | PFOS                                                    | 5100 ng/l  | 14000 ng/l |          |
| Sum PFAS                                              | 10000 ng/l | 11000 ng/l | 19 ng/l   | 33 ng/l     | Sum PFAS                                                | 10000 ng/l | 17000 ng/l |          |
| SS                                                    | 50 mg/l    | 280 mg/l   | 18 mg/l   | 57 mg/l     | SS                                                      | 50 mg/l    | 480 mg/l   |          |
| Tot-N                                                 | 10 mg/l    | 1300 µg/l  | 380 µg/l  | 380 µg/l    | Tot-N                                                   | 10 mg/l    | 4300 µg/l  |          |
| Ammonium                                              | 1 mg/l     | 190 µg/l   | 220 µg/l  | 220 µg/l    | Ammonium                                                | 1 mg/l     | 210 µg/l   |          |
| <b>Uke 16</b> Behandlet vannmengde i perioden: 258 m3 |            |            |           |             |                                                         |            |            |          |
| Parameter                                             | Krav       | RA-Inn     | RA-Ut     | RA-ut-bland |                                                         |            |            |          |
| PFOS                                                  | 5100 ng/l  | 5600 ng/l  | 18 ng/l   |             |                                                         |            |            |          |
| Sum PFAS                                              | 10000 ng/l | 6600 ng/l  | 18 ng/l   |             |                                                         |            |            |          |
| SS                                                    | 50 mg/l    | 840 mg/l   | 40 mg/l   |             |                                                         |            |            |          |
| Tot-N                                                 | 10 mg/l    | 1900 µg/l  | 1000 µg/l |             |                                                         |            |            |          |
| Ammonium                                              | 1 mg/l     | 130 µg/l   | 550 µg/l  |             |                                                         |            |            |          |
| Behandlet vannmengde i perioden: 64 m3                |            |            |           |             |                                                         |            |            |          |
| Parameter                                             | Krav       | RA-Inn     | RA-Ut     | RA-ut-bland |                                                         |            |            |          |
| PFOS                                                  | 5100 ng/l  | 6400 ng/l  | 95 ng/l   | 48 ng/l     |                                                         |            |            |          |
| Sum PFAS                                              | 10000 ng/l | 8400 ng/l  | 96 ng/l   | 51 ng/l     |                                                         |            |            |          |
| SS                                                    | 50 mg/l    | 540 mg/l   | 79 mg/l   |             |                                                         |            |            |          |
| Tot-N                                                 | 10 mg/l    | 3,2 mg/l   | 1,3 mg/l  |             |                                                         |            |            |          |
| Ammonium                                              | 1 mg/l     | 0,36 mg/l  | 0,31 mg/l |             |                                                         |            |            |          |
| <b>Uke 17</b> Behandlet vannmengde i perioden: 181 m3 |            |            |           |             |                                                         |            |            |          |
| Parameter                                             | Krav       | RA-Inn     | RA-Ut     | RA-ut-bland |                                                         |            |            |          |
| PFOS                                                  | 5100 ng/l  | 4100 ng/l  | 28 ng/l   | 51 ng/l     |                                                         |            |            |          |
| Sum PFAS                                              | 10000 ng/l | 5200 ng/l  | 29 ng/l   | 54 ng/l     |                                                         |            |            |          |
| SS                                                    | 50 mg/l    | 210 mg/l   | 20 mg/l   |             |                                                         |            |            |          |
| Tot-N                                                 | 10 mg/l    | 1800 µg/l  | 1000 µg/l |             |                                                         |            |            |          |
| Ammonium                                              | 1 mg/l     | 260 µg/l   | 250 µg/l  |             |                                                         |            |            |          |
| <b>Uke 18</b> Behandlet vannmengde i perioden: 295 m3 |            |            |           |             |                                                         |            |            |          |
| Parameter                                             | Krav       | RA-Inn     | RA-Ut     | RA-ut-bland |                                                         |            |            |          |
| PFOS                                                  | 5100 ng/l  | 3400 ng/l  | 14 ng/l   | 12 ng/l     |                                                         |            |            |          |
| Sum PFAS                                              | 10000 ng/l | 4200 ng/l  | 15 ng/l   | 13 ng/l     |                                                         |            |            |          |
| SS                                                    | 50 mg/l    | 81 mg/l    | 33 mg/l   | 23 mg/l     |                                                         |            |            |          |
| Tot-N                                                 | 10 mg/l    | 1200 µg/l  | 640 µg/l  | 400 µg/l    |                                                         |            |            |          |
| Ammonium                                              | 1 mg/l     | 23 µg/l    | 340 µg/l  | 120 µg/l    |                                                         |            |            |          |

### 3 Driftsdata

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Driftstid pumper i pumpekum</b>                     | 46,6 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nedetid</b>                                         | Det er to hendelser som har resultert i nedetid på anlegget. Begge hendelsene er rapportert i avviksmeldinger. Den totale nedetiden i perioden var ca. 40 timer.                                                                                                                                                                  |
| <b>Behandlet vannmengde*:</b>                          | Totalt: 1211 m <sup>3</sup><br>(vannmengdemåler er installert før sandfilter.)<br><br>Uke 13 (1. – 5. april): 70 m <sup>3</sup><br>Uke 14 (5. – 12. april): 303 m <sup>3</sup><br>Uke 15 (12. – 19. april): 258 m <sup>3</sup><br>Uke 16 (19. – 26. april): 191 m <sup>3</sup><br>Uke 17 (26. april – 4. mai): 389 m <sup>3</sup> |
| <b>Energiforbruk:</b>                                  | Ca. 6322 kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Innsatsmiddelforbruk:</b>                           | Ingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Avhending av avfall:</b>                            | Ingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Teoretisk estimert PFOS-konsentrasjon i kullet:</b> | Det tas opp ca. 6250 ng PFOS/l.<br>Det er 2000 kg kull.<br>Det har gått 1211 m <sup>3</sup> vann i perioden.<br><br>Dette resulterer i en konsentrasjon på:<br>3,8 mg PFOS/kg kull i perioden.<br><br>Totalt, inkludert forrige driftsmåned, er konsentrasjonen 12,4 mg PFOS/kg kull.                                             |

### 4 Status sikkerhet, ytre miljø og HMS

Når det gjelder sikkerhet, ytre miljø og HMS anses status som god.

## **Vedlegg 2**

### **Avviksrapporter vannrensing**

- a) Overløpsdrift vannrenseanlegg og tilhørende pumpekum 24/2-1/3 2021
- b) Overløpshendelse vannrenseanlegg og tilhørende pumpekum 23/3 2021
- c) Hull i kontainer ved vannrenseanlegg 27/3-29-3 2021

Oppdragsgiver: **Avinor**

Oppdragsnr.: **5180135** Dokumentnr.:

**Til:** Avinor v/ S-M Blomli

**Fra:** Norconsult v/ A. Teie & L.Været

**Dato** 2021-04-15

## ► ENEV BØF A - Avvikshåndtering overløpsdrift vannrenseanlegg

### Bakgrunn

Vurderingene i dette notatet omhandler avvikshåndtering av overløpsdrift ved vannrenseanlegget ifm. oppryddingstiltak av PFAS-forurensset grunn ved nedlagt brannøvingsfelt (BØF A) ved Harstad/Narvik lufthavn Evenes.

### Hendelsesforløp

Det er identifisert fire årsaker til overløpsdrift ved renseanlegget og tilhørende pumpekum:

- Pumper i pumpekum startet ikke ved første oppstart, som følge av blokkering fra temperaturmåler
- Feil på pumpe i renseanlegget, fra utjevningsbasseng til sedimenteringsbasseng
- Lekkasje av rentvann fra rentvannsgrøft inn i pumpekum som følge av utett kabel-/rørgjennomføring
- Høye vannmengder

De tre første avvikene er lukket. Dette notatet omhandler det fjerde avviket hvor både pumpeump og renseanlegg var i drift, men hvor man likevel opplevde overløpsdrift som følge av store vannmengder.

Se vedlegg 1 for tidslinje i perioden onsdag 24.02 – mandag 01.03.

### Vannmengder

*Behandlede vannmengder, overløpsmengder og utslipp av PFAS*

I perioden fra onsdag ettermiddag 24.02 til mandag formiddag 01.03 ble det fra pumpekum estimert en pumpet mengde til renseanlegget på 713 m<sup>3</sup>. Mengden måles ikke i mengdemåler, men er beregnet fra driftstid for pumper og målt kapasitet ved pumper i drift (de er ikke frekvensstyrte).

I samme periode er det behandlet 668 m<sup>2</sup> vann gjennom renseanlegget. Dette innebærer en overløpsmengde på 45 m<sup>3</sup> fra renseanlegget.

Videre ble pumper i pumpekummen stoppet ved fullt utjevningsbasseng på renseanlegget, og overløp fra pumpekum gikk direkte til resipient. Denne overløpsmengden måles ikke. Leverandør av renseanlegget har oppgitt en total tid med overløpsdrift på 65 timer. Dette samsvarer godt med gjennomgang av trendkurver fra anlegget.

Basert på nivå i pumpekum og en forenklet beregning av overløpsmengde basert på nivåmålingene, er det estimert en maksimal overløpsmengde på 1170 m<sup>3</sup> fra pumpekummen. Reell overløpsmengde er sannsynligvis betydelig lavere.

Samlet overløpsmengde blir med dette som en «worst case»-betraktning 1215 m<sup>3</sup>.

Konsentrasjonen for sum PFAS ble torsdag 25.02 målt til 9600 ng/l, og denne legges til grunn for beregning av stoffmengder for hele perioden.



Dette gir et totalt utslipp for sum PFAS på maksimalt ~11 g i løpet av perioden onsdag 24.02 – mandag 01.03.

### *Teoretiske vannmengder*

Slik utgravningen er planlagt, skulle ikke aktuelt utgravningsområde og gjennomføring av utgravningen i perioden nevnt over, medført noen overløpsdrift med den nedbørsituasjonen som fant sted. For å få en indikasjon på avviket mellom forventede vannmengder og reelle vannmengder, er det gjort en forenklet beregning av tilrenningssituasjonen.

Følgende forutsetninger er lagt til grunn for beregningene (se også Figur 1):

- Vann som strømmer inn i østlige utgravde deler av område 4/5 avskjæres naturlig av avdekket bergterskel og pumpes videre til grøft for rent vann langs anleggsvei på sørsiden av tiltaksområdet. Avrenningsarealet antas å strekke seg østover til rullebanen senterlinje og dekker dermed arealer øst og nordøst for utgravningsområdet. Vannet forutsettes avskjært og tas ikke med i beregningene.
- Areal nord for utgravningsområdet (ca. 2500 m<sup>2</sup>) inkluderes i beregningene basert på observasjoner i felt som viser tilstrømming av vann til utgravningsområdet.
- Areal vest for bergterskel ned til og med første anleggsvei i område 6, hvor Ø250 til pumpesump er koblet til, inkluderes i beregningene (ca. 6600 m<sup>2</sup>)
- Det benyttes nedbørsdata fra stasjon Narvik Sentrum SN84701 som beste tilnærming, da det ikke finnes nedbørsdata for Evenes
- Det er inkludert snøsmelting fra området. Snødybde er ikke målt, men estimert til 40-50 cm basert på oppgitte observasjoner i felt. Snødekt areal er satt til 100 % (i realiteten lavere). Det gjøres oppmerksom på at renseanlegget i utgangspunktet ikke er dimensjonert for håndtering av samtidig nedbør og snøsmelting, men at det i perioder med mindre nedbørsmengder normal skal være kapasitet til også å håndtere snøsmelting.
- Avrenningsfaktor er satt til 1,0 for å finne største teoretiske vannmengde tilført pumpekum/renseanlegg (dvs. 100 % av nedbøren tilføres renseanlegget)

Beregningene viser følgende:

Total vannmengde fra nedbør 344 m<sup>3</sup>

Total vannmengde fra smeltevann 410 m<sup>3</sup>

Totalt maks. 753 m<sup>3</sup> til renseanlegget

Vannmengde tilført renseanlegget er mao. i samme størrelsesorden som teoretisk beregnet vannmengde, men kun dersom det velges forutsetninger som «maksimerer» beregnet vannmengde. Både andel snødekt areal og avrenningsfaktor er i realiteten lavere enn benyttede verdier. I tillegg til registrert vannmengde til renseanlegget kommer overløp fra pumpekummen, slik at det reelle avviket er betydelig. Det betyr at også andre tilførsler til systemet må identifiseres for å få vannbalansen til å gå opp.



Figur 1: Avrenning inn i østlige utgravde deler av område 4/5 er oppgitt å naturlig avskjæres av bergterskel NS sentralt i utgravningsområdet (innmålt berg vist med røde prikker, ca. plassering terskel angitt med hvit stiplet linje). Vannet føres til pumpesump for rent vann og føres til rentvannsgrøft langs anleggsvei sør (utenfor kartbildet). Dette vannet er ikke tatt med i beregningen av teoretiske vannmengder til pumpesump for skittent vann. Basert på observasjoner i felt er det inkludert avrenning fra et deltefelt nord for utgravingsområdet (ca. 2500 m<sup>2</sup>). Resterende areal inkludert i beregningene strekker seg fra bergterskel i øst t.o.m. anleggsvei i vest (ca. 6600 m<sup>2</sup>).

## Årsak til avvik vannmengder

Som følge av avvik i beregnet vannbalanse er det vurdert mulighet for ytterligere tilførsler til systemet utover det som ble direkte observert. I gjennomgang med byggeleder og observasjoner som ble gjort underveis i perioden, er det funnet ytterligere 2 tilførsler som kan ha bidratt, samt et tredje mulig bidrag. Det er:

1. Lekkasje av vann fra ren sone i område 4/5 til utgravningsområdet
2. Oppmagasinert vann bak ikke utgravde masser i område 4/5 og drenering av dette til uren sone
3. Utett pumpekum med mulig innlekking av grunnvann og/eller overflatevann

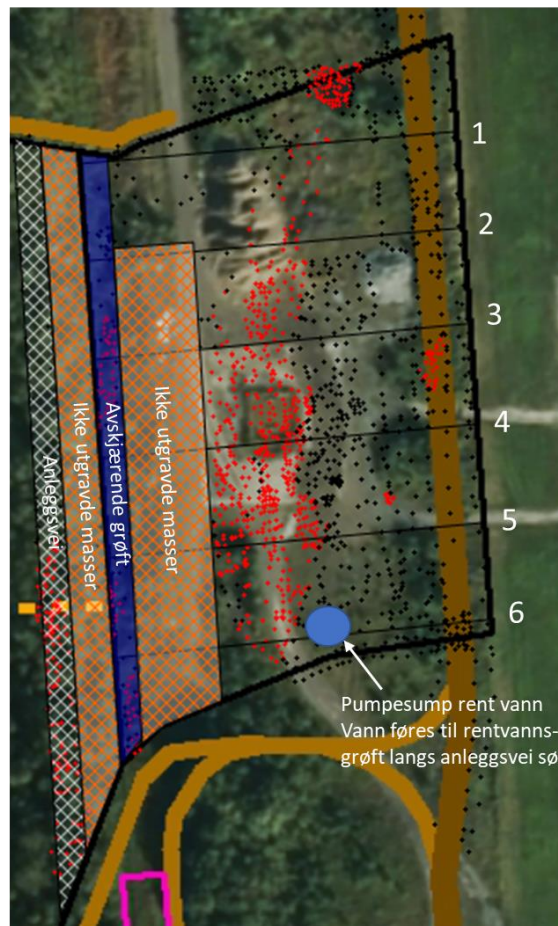
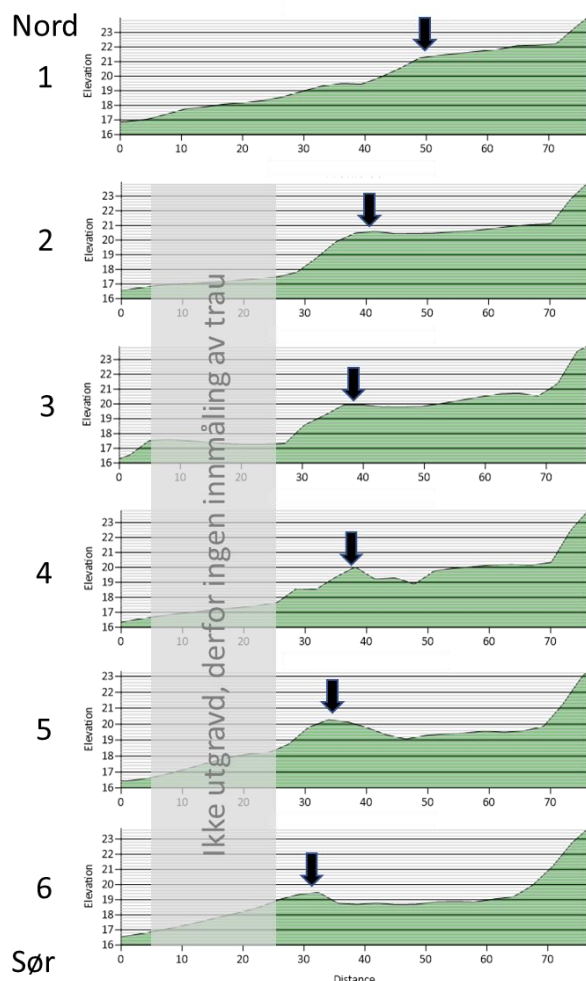
### Lekkasje av vann fra ren sone i område 4/5 til utgravingsområdet

Allerede utgravd areal i område 4/5 er definert som ren sone og vann herfra trenger ikke behandles i renseanlegget. Her er det en bergrygg/bergformasjon som gir et naturlig oppsamlingsvolum for nedbør/snøsmelting i området. På laveste punkt i dette området er det plassert en lensepumpe som pumper rentvannet direkte til rentvannsgrøft (se Figur 1).

Det er ingen nivå- eller mengdemåling av denne lensepumpen, men anleggsleder hos graveentreprenøren forteller at systemet tilsynelatende har fungert tilfredsstillende og at det så langt han kjenner til ikke har forekommet overløp fra ren sone til utgravingsrådet.

Innmålingsdata for berg og traubunn mottatt fra entreprenør viser at terskelen er gjennomgående fra nord til sør, med noe mer sparsomt datagrunnlag (færre innmålingspunkter) i nordlige deler enn i sør. Høydeprofiler øst-vest er vist i Figur 2 og viser at laveste punkt på bergterskel er i sør, samt at traubunn generelt faller mot pumpesump for rent vann i sør.

Basert på bilder og diskusjon med byggeleder kan det likevel ikke utelukkes at det har kommet vann inn i også fra ren sone i område 4/5 i nordlig deler. Dersom dette er tilfelle, vil nedbør ikke bare fra område 4/5 men også fra rullebanen øst for 4/5 kunne være en del av avrenningsfeltet. I hvilken grad dette har skjedd, er vanskelig å si i etterkant av hendelsene. Dette *kan* eksempelvis ha skjedd om natten uten tilstedeværelse på anlegget.

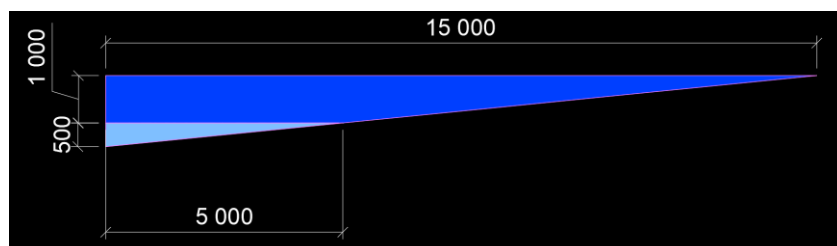


Figur 2: Høydeprofiler for innmålt berg (røde punkter) og traubunn (sorte punkter) for seks profilinjer fra nord til sør. Ca. plassering av bergterskel er vist med sorte piler i profilene. Profilene viser at laveste kote for bergterskel påtreffes i sør (ca. kote 19,4). Det nordligste profilet viser at det ikke er noen terskel som hindrer vann fra øst mot vest i det nordligste området. Traubunn faller generelt fra nord mot pumpesump for rent vann i sør, men basert på byggeleders observasjoner i felt kan det ikke utelukkes at vann har strømmet fra ren sone til utgravingsområdet i nordlige deler.

## Oppmagasinert vann bak ikke utgravde masser i område 4/5

Før oppstart av pumpekum/reanseanlegg stod det betydelige vannmengder i bakkant av ikke utgravd voll/masser i område 4/5, mellom denne vollen og berg i senter av område 4/5. Vannstand er fra byggeleder anslått til ca. 1,5 m før igangkjøring av reanseanlegget, og med en antatt lengde i retning nord-syd på ca. 100 m. Nivået er som følge av berggeometri høyest mot vollen i vest, og avtar mot «bergryggen» i øst.





Figur 3: Forenklet geometri for vannvolum bak ikke utgravd voll.

På tirsdag er vann-nivået bak vollen angitt til ca. 0,5 m. Geometrien forenkles som vist over, og med senking av vannivå på 1,0 m.

Det forventes at dette vannvolumet også er tilført pumpekum/renseanlegg i løpet av driftsperioden onsdag-mandag. Vannvolumet er beregnet med den forenklede geometrien til ca. 1100 m<sup>3</sup>.

På tross av at dette er et betydelig volum kan det ikke alene forklare overløpsdriften fra pumpekummen.

Ved oppstart av anlegget etter stopp på fredag ca. kl. 12, hadde både pumpekum og anlegget tilstrekkelig kapasitet og det var ikke overløpsdrift. Det tyder på at tilførsel fra denne vollen hadde begrenset mengde, og renseanlegget gikk med lav kapasitet (anslått 0,5 l/s i middel fra trendkurver).

Derimot oversteg tilrenningen anleggets kapasitet fra lørdag ca. kl. 19 og det var overløp fra renseanlegget frem til mandag formiddag. I denne perioden på 40 timer gikk renseanlegget med en kapasitet ca. 2,5 l/s = 9 m<sup>3</sup>/h estimert fra trendkurver, som tilsier en behandlet vannmengde på 360 m<sup>3</sup>. Nedbørmengden i samme periode (Narvik Sentrum) er ikke i nærheten av å gi disse vannmengdene, selv sammen med tilførsel fra volum bak vollen.

## Utett pumpekum

Det kan ikke utelukkes lekkasjer til pumpekum gjennom utettheter i kumskjøter og rør-/kabelgjennomføringer. Utover utbedring av kabelgjennomføring for signal/strøm gjennom Ø110 i kumvegg er det så langt kjent ikke gjort noen ytterligere kontroll av utettheter og ev. vanngjennomtrenging.

Det er så langt kjent tilbakefylt med stedlige masser rundt kum. Permeabiliteten i disse forventes relativt lav, men antatt noe høyere enn i urørte stedlige masser. Dersom kum er omfylt med pukk/grus vil disse ha betydelig høyere permeabilitet og vil raskt kunne lede vann fra overflaten og ned i massene som omgir kummen. Ugunstige fallforhold mot kummen vil øke sannsynligheten for et slikt bidrag. Ved ev. lekkasjer i kumskjøter og/eller rør-/kabelgjennomføringer vil dette kunne bidra til økte vannmengder i kummen ved nedbørshendelser.

Det vil også kunne være bidrag fra grunnvann dersom det er lekkasjer inn i kum. Dette forventes å være et mer kontinuerlig bidrag all den tid ev. utettheter ligger under grunnvannstand, og vil ikke i like stor grad være nedbørsavhengig på samme måte som ev. bidrag fra overflatevann.

## **Avbøtende tiltak**

### **1. Bedre registrering av vannmengder**

Stopp av pumper i pumpekum ved høyt nivå i utjevningsbasseng er ikke iht. avtalt driftsmodus og vil bli endret. Det skal fortsette å pumpes fra pumpekummen til utjevningsbassenget selv om utjevningsbassenget er fullt. På denne måten kan tilført vannmengde beregnes, og dermed også overløpsmengde fra renseanlegget. Overløp fra pumpekum vil på denne måten begrenses til tilfeller hvor tilførselen overstiger pumpenes kapasitet.

Det er videre bedt om at det logges eksakte tidspunkter for drift/ikke drift av pumper i pumpekum, da dette ikke er lett å lese fra trendkurver. Leverandør forteller at det p.t. kun logges total driftstid for pumpene, men ikke tidspunkter for drift.

**Tiltaket gir i seg selv ingen reduksjon av overløpsmengder, men gir bedre datagrunnlag.**

### **2. Avskjærende tiltak mot nord**

Det er allerede etablert avskjærende grøft nord for område 4/5, en uttrauet grøft i silten, med stikkledning som avleder dette vannet nord for anleggsvei nord (se Figur 4).

**Tiltaket fjerner kjent avrenning til utgravningsområdet fra nord/nordøst.**

I den kommende perioden vil vann fra denne avskjæringen ledes vestover utenfor, men langs utgravningsområdet, på terreng. Det er imidlertid ikke avklart hvordan dette vannet skal ledes vest for område 7, da terrenget her demmer opp vannet. Ved utgravning av område 7 må vann på nordsiden ledes ytterligere vekk og dette må ses nærmere på i samråd med entreprenør.

### **3. Avskjærende tiltak mot øst**

Det etableres en siltvoll langs nordlig del av avdekket fjellrygg i område 4/5 for å sikre at vann fra oppstrøms arealer (øst og nordøst for fjellterskel) føres til pumpesump for rentvann (se Figur 4). Ev. lavpunkter eller sprekkdannelser som kan føre vann kontrolleres og ev. utbedres i hele terskelens lengde.

Basert på mottatte innmålingsdata for trau og berg fremkommer det at laveste punkt langs bergterskelen er i sørlig del av denne, altså nærmest område for pumpesump for avskjært rent vann (Figur 4). Det må sikres at pumpekapasitet i ren sone er tilstrekkelig til å håndtere avrenningen, og slik at det ikke går i overløp fra ren sone og ned i utgravningsområdet.

**Tiltakene fjerner potensiell avrenning til utgravningsområdet.**





Figur 4: Avbøtende tiltak for i størst mulig grad avskjære rentvann fra områder under utgraving. 1) Avrenning inn i østlige utgravde deler av område 4/5 avskjæres naturlig av bergterskel NS sentralt i utgravingsområdet. Avskjæringen forsterkes i nordlig del og kontrolleres i hele sin lengde. Traubunn har fall mot sør i det utgravde området øst for bergterskel og vann føres mot pumpesump for rentvann. Rent vann føres til rentvannsgrøft langs anleggsvei sør for tiltaksområdet (utenfor kartbildet). 2) Avrenning inn i utgravingsområdet fra nord avskjæres med grøft og føre under opprinnelig driftsvei og slippes på terreng nord for anleggsveien langs nordsiden av tiltaksområdet.

#### 4. Kontroll og ev. utbedring av tetthet pumpekum

Pumpekummens tetthet må kontrolleres og ev. utbedres. Dette gjelder både rør- og kabelgjennomføringer, men også skjøt mellom kumringer. Pumpekummen ligger lavt i terrenget og også med utløp fra rentvannsgrøften rett i nærheten. Dersom utettheter medfører betydelig innsig av vann må disse utbedres. Fallforhold rundt kummen må kontrolleres og ev. utbedres, herunder sørge for terrengfall fra kum og etablere avskjærende tiltak slik at overflatevann ikke når kum og omfyllingsmassene rundt denne.

**Tiltak vil kunne redusere mengde vann som pumpes til renseanlegget.**

#### 5. Ingen parallelldrift ved utgraving

For å redusere den totale varigheten av utgravningsarbeidene er det skissert parallelldrift av utgravningen, dvs. hvor det samtidig graves ut i område 4/5 og i område 6.

Gitt at det ved i første periode av utgravningen allerede har vært uforutsett overløpsdrift og at effekt av skisserte tiltak over ikke kan verifiseres, settes parallelldrift på hold inntil videre.

**Tiltakene begrenser areal med avrenning til pumpeump.**

#### Om varigheten av tiltakene og konsekvenser ved ytterligere utgraving

Tiltakene beskrevet over vil være gjeldende gjennom hele utgravningsperioden. I første omgang, antatt inneværende uke 9 og neste uke 10, vil tiltakene hindre avrenning til uren sone i utgravningsområdet og overløp fra uren sone.

De beskrevne tiltakene for avskjæring og bortledning av rent vann fra område 4/5 anbefales opprettholdt gjennom hele utgravningsperioden (inkludert utgraving av område 6 og 7).

#### Renseresultater

Det ble tatt stikkprøve fra innløp og utløp til renseanlegget på torsdag 25.02. Resultatene viser som følger:

| Parameter | Krav       | RA-Inn    | RA-Ut     |
|-----------|------------|-----------|-----------|
| PFOS      | 5100 ng/l  | 8600 ng/l | 0,53 ng/l |
| Sum PFAS  | 10000 ng/l | 9900 ng/l | 0,53 ng/l |
| SS        | 10 mg/l    | 620 mg/l  | <2 mg/l   |
| Tot-N     | 10 mg/l    | 590 µg/l  | 100 µg/l  |
| Ammonium  | 1 mg/l     | 60 µg/l   | <5 µg/l   |

Som det fremgår av tabellen så ligger vann som behandles i renseanlegget godt under kravene for alle parametere.

Det kan videre antas at konsentrasjoner i overløpsvannet, både fra pumpekummen og fra renseanlegget, er tilsvarende innløpsvannet til renseanlegget. I denne sammenhengen er også konsentrasjonene lavere enn kravet for Sum PFAS, Tot-N og ammonium, mens de ligger høyere enn rensekravene for PFOS og SS. Mediankonsentrasjonen for PFOS i resipienten før tiltaksarbeidene startet er 14 000 ng/l (n=16). Konsentrasjonen målt i innløpsvannet til renseanlegget er betydelig lavere enn dette.

## Vedlegg

### Tidslinje for hendelser

|                |             |                    |                   |                       |                 |
|----------------|-------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
| J03            | 2021-04-15  | For bruk           | A. Søyland        | L. Været              | L. Været        |
| J03            | 2021-04-15  | For bruk           | A. Søyland        | L. Været              | L. Været        |
| J03            | 2021-04-15  | For bruk           | A. Søyland        | L. Været              | L. Været        |
| B02            | 2021-03-05  | For kommentar      | A. Søyland        | L. Været              | L. Været        |
| <b>Versjon</b> | <b>Dato</b> | <b>Beskrivelse</b> | <b>Utarbeidet</b> | <b>Fagkontrollert</b> | <b>Godkjent</b> |

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.





**Notat****Avinor AS  
PFOS - Evenes**

Prosjekt ID: 15170  
Endret: 19-03-2021 08:23  
Revisjon:

Utarbeidet av IDJO  
Verifisert av  
Godkjent av

## AVVIKSRAPPORT 1

### 1 Beskrivelse av avvik

Det ble uventet tilført vann til pumpekum, og pumpene var ikke i drift. Tilført vann gikk i overløp i perioden. Hendelsen inntraff fra sent onsdag kveld (24. februar) til torsdag morgen, ca. kl. 09.00 (25. februar).

#### 1.1 Årsak

Det var ekstremt med nedbør i perioden, men entreprenør forventet ikke tilrenning til kummen da det ikke gikk vann i 250-ledningen som fører vann til pumpekummen. Det har i ettertid blitt bekreftet at det gikk noe vann i denne ledningen, og i tillegg ble det observert at det ble tilført mye vann fra rentvannsgrøften. Dette vannet kom inn i kummen via hullet for kabler (strøm og signal).

Pumpene i kummen var programmert med en temperaturinnstilling på 2 °C, og da temperaturen var lavere enn dette i kummen, startet ikke pumpene. NIRAS ventet på beskjed om når det kunne forventes vann til pumpekummen før de endret denne innstillingen. Dette fordi det har vært frostproblematikk i kummen.

#### 1.2 Konsekvens

Alt vann som ble tilført pumpekummen i den aktuelle tidsperioden gikk i overløp. Vannkvaliteten kan ikke dokumenteres.

### 2 Tiltak

- NIRAS oppdaget torsdag morgen (25. februar) at det gikk vann i overløp fra kummen. Vi ringte straks Målselv Maskin, og fikk bekreftet at det ble tilført vann uten at vi hadde blitt varslet om dette på forhånd. NIRAS justerte med en gang temperaturgrensen på pumpene til 0 °C slik at pumpene startet.
- Målselv Maskin bekrefter at de har tettet hullet for kabler med byggeskum for å hindre den ekstra tilførselen av vann.
- Rentvannsgrøft er lagt bort fra pumpekum.
- NIRAS og Målselv Maskin har blitt enige om å opprettholde daglig kommunikasjon.



| Avviksmelding- Produksjon |                                         |  |
|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiltakshaver:             | Avinor,                                 | Side: 1 av 2                                                                        |
| Ansvarlig utførende:      | Måselv Maskin & Transport AS            | Sist rev. 31.03.2020                                                                |
| Prosjekt:                 | 451 Evenes Lufthavn Forurensende masser | Dok.Id: 030701-001 D                                                                |
| Prosjektnr.:              | 451                                     | Dato /sign.:                                                                        |

**Tittel:** Overvann inn i pumpekum

**Avviksnr.:** A-1  
**Adresse/lokasjon:** Pumpesump/kum AVINOR prosjekt PFOS  
**Innmeldt:** 08.03.2021 12:20  
**Dato (når hendte det?):** 25.02.2021 11:00

**Innmeldt av:** Knut Johnsen  
**Konstruksjon:** Pumpekum  
**Vedlegg:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Krav:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Beskrivelse:</b><br>Dette er en kum som er satt ned i lavbrekket av myrområdet som skal traues ut. Den skal fungere som en pumpe kum for alt forurenset vann som er ledet i en 250 mm lening og inn til kummen.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Type:</b><br>Management (ledelse)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sakskategori:</b><br>Utstyr - mangler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Arbeidsoperasjon:</b><br>Grøfter/kummer/rør                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Direkte årsak:</b><br>Mye nedbør i løpet av natt til torsdag. Etter en lang periode med frost så var vannet som renner ut etter rentvannsgrøften stevlet/froset til slik at når det kom regn og store vannmengder, rant det over sine bredder. Deriblant rant det inn i pumpe kum gjennom hullet som er boret til kabler. Dette skal normalt ikke skje siden det ikke skal komme vann inntil kummen i den høyden. |
| <b>Bakenforliggende årsak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Konsekvens - fremdrift:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Konsekvens - kostnad:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                  |                                         |                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avviksmelding- Produksjon</b> |                                         |  |
| Tiltakshaver:                    | Avinor,                                 | Side: <b>2 av 2</b>                                                                 |
| Ansvarlig utførende:             | Måselv Maskin & Transport AS            | Sist rev. 31.03.2020                                                                |
| Prosjekt:                        | 451 Evenes Lufthavn Forurensende masser | Dok.Id: 030701-001 D                                                                |
| Prosjektnr.:                     | 451                                     | Dato /sign.:                                                                        |
|                                  |                                         |                                                                                     |

| <b>Strakstiltak:</b>                                                                                                                                                 | <b>Utføres av</b>                                       | <b>Tidsfrist</b> | <b>Utført</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| Hullet blir tettet. Området fra rentvannsgrøft og fra kummen er grøftet/pigget ned i isen (mot sør) slik at alt vann renner ned i de og bort fra den aktuelle kummen | MMT, grøftet og for avrenning og hull tettet med skumm. |                  | 25.02.2021    |
| <b>Korrigerende tiltak:</b>                                                                                                                                          | <b>Utføres av</b>                                       | <b>Tidsfrist</b> | <b>Utført</b> |
| Tette bedre i kum med Forsheda pakkning og om mulig trekkerør. Da må alle kabler ut og trekkes på nytt.                                                              |                                                         |                  |               |

|                      |                       |                     |
|----------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Oppfølging:</b>   | <b>Utbedret dato:</b> | <b>Utbedret av:</b> |
| Sendt av entreprenør | 08.03.2021            | Knut Johnsen        |

*(Ved behov for godkjenning fra byggherre benyttes felter nedenfor)*

|                                       |       |                             |       |
|---------------------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| <b>Sendt av entreprenør</b>           |       | <b>Mottatt av byggherre</b> |       |
| Dato:                                 | Navn: | Dato:                       | Navn: |
| <b>Kommentarer fra byggherren:</b>    |       |                             |       |
|                                       |       |                             |       |
| <b>Avvik er godkjent av byggherre</b> |       |                             |       |
| Dato:                                 |       | Byggherrens signatur:       |       |
|                                       |       |                             |       |

**Notat****Avinor AS  
PFOS - Evenes**

Prosjekt ID: 15170  
Endret: 19-03-2021 08:23  
Revisjon:

Utarbeidet av IDJO  
Verifisert av  
Godkjent av

## AVVIKSRAPPORT 2

### 1 Beskrivelse av avvik

Torsdag 25. februar sluttet pumpen i container 1 å fungere. Dette førte videre til at renseanlegget ikke behandlet vann i denne perioden, og at vannet gikk i overløp.

#### 1.1 Årsak

Årsaken til pumpestoppen var at stikk-kontakten til pumpen hadde blitt fuktig, og dette utløste en jordfeil. Det har dannet seg kondens i taket inne i teltet, og dråper har dryppet ned på stikk-kontakten. Dette skal i utgangspunktet ikke være et problem, men det viste seg at det var benyttet feil stikk-kontakt som følge av en feilbestilling.

#### 1.2 Konsekvens

Anlegget var ute av drift fra kl. 19.44 (25. februar), til ca. kl. 11 (26. februar).

Driftsstansen resulterte i at vann gikk i overløp i hele dette tidsrommet.

#### 1.3 Hendelsesforløp

Hendelsesforløp og de viktigste tidspunktene er listet opp under.

##### **25.02.2021**

*Kl. 19:44*

Alarm om at pumpe i container 1 har sluttet å gå.

*Kl. 20:40*

NIRAS snakker med JR Automasjon for å undersøke feilen nærmere, og vi tror det er et motorvern som har gått. Vi trenger folk på stedet.

*Kl. 20:53*

NIRAS sender SMS til Knut i Målselv Maskin og spør om de kan kontrollere sikring. Får ikke svar. Forsøker så å ringe, men får fortsatt ikke svar.

*Kl. 21:07*

NIRAS snakker videre med JR Automasjon for å undersøke feilen som har oppstått.

*Kl. 21.42*

NIRAS sender mail til Avinor om feilmeldingen som har oppstått, og ytrer ønske om å kontakte rørlegger for å få hjelp til å utbedre feilen. Avinor bekrefter at rørlegger kan kontaktes kl. 21.55.

*Kl. 22.05*

NIRAS ringer rørlegger, Evenes Rør, og spør om han kan dra bort til renseanlegget for å undersøke problemet. Får positiv respons. Vi finner ut at det er en jordfeil, og med JR Automasjon på telefonen, finner vi ut at problemet ligger i stikk-kontakten til pumpe i container 1. Stikk-kontakt har blitt våt grunnet kondens fra taket. Rørlegger avtaler med elektriker (El Installatøren Harstad) om å utbedre feilen i løpet av formiddagen dagen etter.

## **26.02.2021**

*Ca. kl. 11.00*

Elektriker og rørlegger er på plassen, og setter anlegget er i drift igjen. Det oppdages at det er benyttet feil stikk-kontakt i pumpen i container 1. Dette skyldes en feilbestilling fra JR Automasjon, og det avtales at elektriker skal bytte ut denne så snart som mulig.

## **2 Tiltak**

- Stikk-kontakten ble skiftet ut med en egnet stikk-kontakt. Dette ble utført av elektriker.
- Større deler av anlegget ble undersøkt, og det ble oppdaget at samme stikk-kontakt hadde blitt montert ved pumpe i container 2. Stikk-kontakt ble også byttet her.
- NIRAS har hatt møte med underleverandør (JR Automasjon) og drøftet avvikshendelsen og hvordan anlegget er kvalitetssikret. Hele anlegget ble testet før oppstart, men denne feilen ble dessverre ikke oppdaget før etter driftsperioden var i gang og det oppstod kondens.
- NIRAS har etterspurt beredskapsavtaler med rørlegger (Evenes Rør) og elektriker (El Installatøren Harstad). Begge er lokale firmaer, og vil kunne være i beredskap under hele driftsperioden av renseanlegget. Ved eventuelle hendelser fremover, vil NIRAS da tilkalle rørlegger og elektriker med en gang, uten å avklare med Måselv Maskin og Avinor først. Dette for å spare tid slik at avvik utbedres så raskt som mulig.

Oppdragsgiver: **Avinor**

Oppdragsnr.: **5180135** Dokumentnr.:

Til: Avinor v/ S. Blomli

Fra: Norconsult v/ A. Teie & L.Været

Dato: 2021-03-26

## ► ENEV - overløpshendelse renseanlegg 23. mars 2021

### Bakgrunn

Den 23. mars 2021 ble det i tidsrommet kl. 15:00-18:00 registrert overløpsdrift av renseanlegget i tillegg til sporadisk overløp fra pumpestasjonen.



Figur 1: Skjermbilde styresystem.

Overløpshendelsen ble oppdaget av Norconsult ca. kl. 15:30. Norconsult opprettet umiddelbart kontakt med entreprenør (Knut Johnsen, Målselv Maskin), byggeleder (Sindre Botnmark, Avinor) og driftsoperatør for renseanlegget (Piotr Piaskowski, Niras) for innsamling av informasjon om hendelsen, samt at prosjektleder (Sissel-Mari Blomli, Avinor) ble informert.

Med bakgrunn i innsamlet informasjon initierte Norconsult en gjennomgang av status på byggeplass for å få oversikt over omfang, mulige årsaker og tiltak. Gjennomgangen fant sted på Teams kl. 18-20:30 med følgende deltagere i møte:

- Knut Johnsen (Målselv Maskin)
- Sissel-Mari Blomli (Avinor)
- Sindre Botnmark (Avinor)
- Lars Været (Norconsult)
- Audun Søyland (Norconsult)

Dette notatet oppsummerer det som ble diskutert i møtet, samt vurdering av hendelsen.



## Vannmengder i overløp

### Overløp fra renseanlegg

I perioden var det en driftstid for pumpene på 5,3 h. Med estimert kapasitet gir dette en tilført vannmengde til renseanlegget på 172 m<sup>3</sup>/h. I samme periode er det behandlet 140 m<sup>3</sup> i anlegget. Dette gir en overløpsmengde på 32 m<sup>3</sup>.

### Overløp fra pumpekum

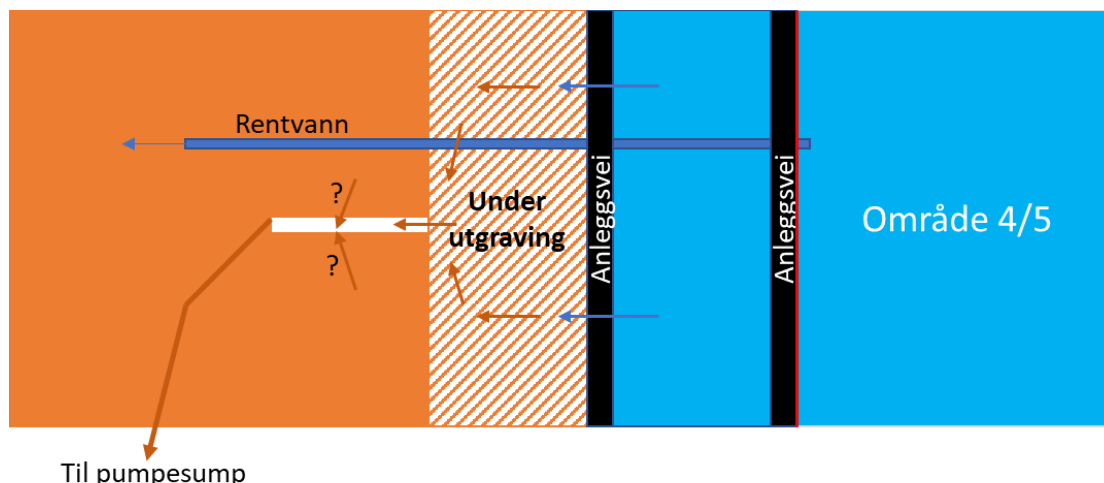
Overløp fra pumpekum måles ikke, det registreres kun tid i overløp. I perioden er det registrert en varighet på overløp på 1,3 timer. Ut ifra skjermbilder kan det se ut som om en betydelig del av denne overløpstiden kunne vært unngått, og t det har vært feil på pumpestyringen (se beskrivelse nedenfor).

## Mulig årsakssammenheng

### Høye vannmengder

Basert på gjennomgang av bildedokumentasjon, samt gjennomgang med Målselv Maskin og byggeleder, fremkom følgende status på byggeplass i perioden før og under overløpsdrift (se Figur 2):

- Uttrauing mellom første og andre anleggsvei var ferdigstilt
- Uttrauing nedstrøms andre anleggsvei pågikk
- Tredje anleggsvei var ikke etablert
- Inntak for urent vann (Ø250) var etablert ca. 25 m nedstrøms området under utgraving. Vann ble ledet i grøft fra utgravingsområdet til ledning. Bakgrunnen for en slik etablering ble oppgitt fra MM å være fallforhold, og at man ut fra MM's oppfatning sikret oppsamling av urent vann.
- Rentvann fra område 4/5 ble ledet i tett ledning (Ø400) gjennom nevnte utgravd område
- Arbeider med avskjærende tetting mot andre anleggsvei for bortledning av rentvann var pågående, men ikke ferdigstilt før ca. kl. 18.



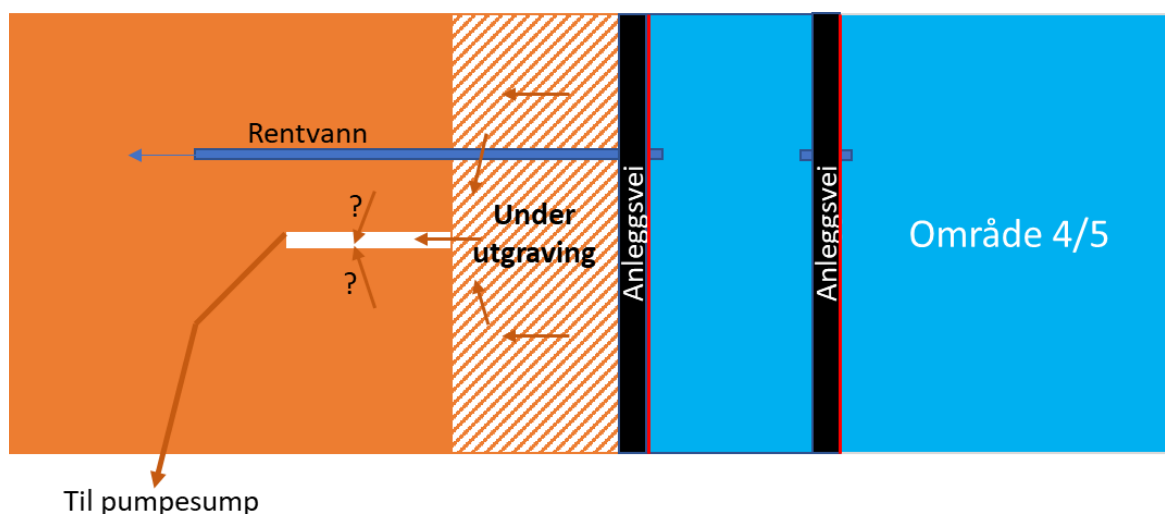
Figur 2: Situasjon på anleggs plass i periode med overløp.

Med en slik utforming, uten ferdig tetting mot andre anleggsvei, vil vann fra utgravd område mellom første og andre anleggsvei kunne strømme gjennom anleggsveien og havne i ledning for urent vann, sammen med vann fra området som var under utgraving. Det kan heller ikke utelukkes at vann fra område omkring

ledegrøft for urent vann mottar vann fra området som grøften går gjennom. Videre ble det fra MM påpekt betydelige vannmengder ifm. ringveien sør for område 4/5. Ut fra observasjoner antas ikke dette vannet å ha nådd utgravingsområdet, men MM har etablert avskjærende tiltak mot sørvest som ekstra sikkerhet.

Situasjonen på byggeplass i perioden for overløpsdrift, sammen med samtidig nedbør og snøsmelting, antas å ha forårsaket vannmengder som førte til overløp.

Situasjonen på byggeplass fra ca. kl. 18 er vist i Figur 3. Avskjærende tiltak mot andre anleggsvei er etablert og inntak for Ø400 rentvannsledning flyttet ned til andre anleggsvei.



Figur 3: Situasjonen på anleggsplass fra ca. kl. 18. Avskjæring av rentvann mot andre anleggsvei er etablert og rentvannsledning gjennom utgravd område mellom anleggsveiene er fjernet.

Det finnes ingen nedbørstasjon for Evenes lufthavn, men gjengitte observasjoner gjort på stedet tyder ikke på store nedbørsmengder i perioden før og under hendelsen, videre at det lå 10-15 cm med snø i området i dagene før. Iflg. bildedokumentasjon lå det ikke mye snø i området under og i etterkant av hendelsen, noe som tyder på betydelig smelting.

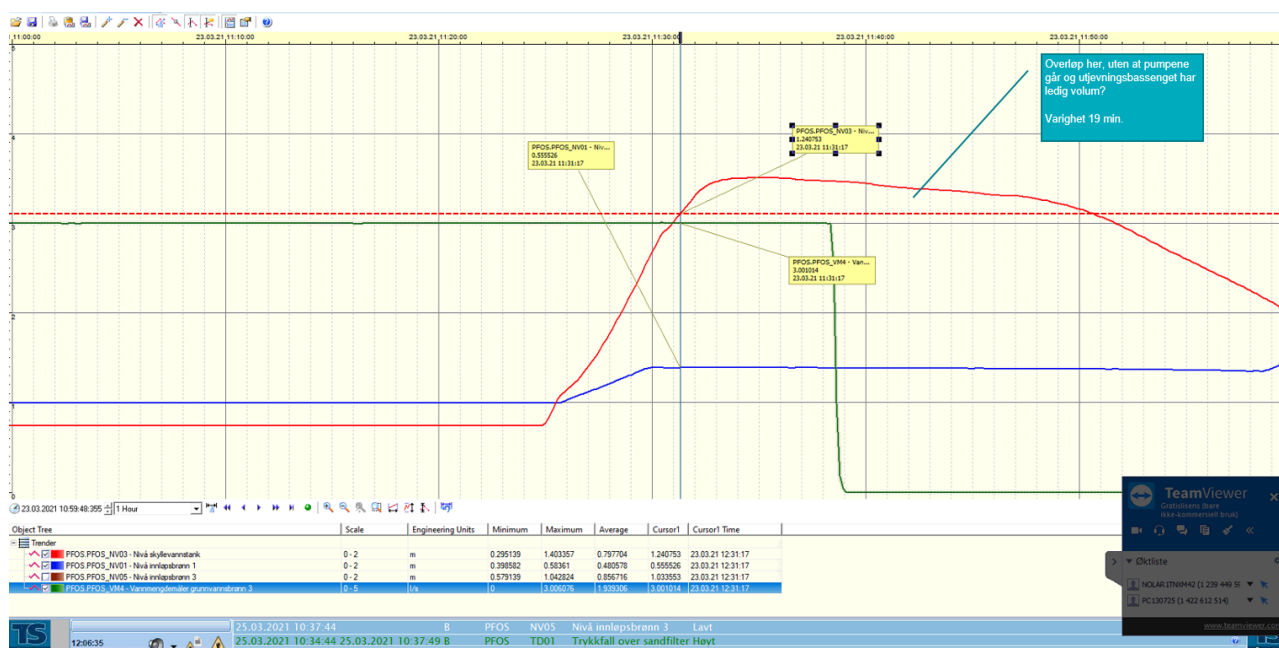
Hva gjelder avrenningsfaktoren for feltet så angir denne hvor stor andel av nedbøren over et nedbørsfelt som tilføres oppsamlingspunktet. Til grunn for dimensjoneringen av systemet er det valgt en avrenningsfaktor på 0,3. Ved nedbør/smelting på frossen mark er det grunn til å forvente at denne er høyere.

Med sannsynlig tilførsel av vann fra omkringliggende områder, er det ikke mulig å vurdere avrenningsfaktoren som en isolert faktor, men den vil også kunne være en bidragsyter til høy vannmengde til pumpestasjon og renseanlegg.

### Feil på styring av pumper i pumpestasjon

Fra trendkurver i styresystemet kan det se ut som om at det har vært feil på pumpestyringen. Som skjermbildet nedenfor viser, så øker ikke volumet i utjevningsbassenget selv om det er høyt nivå i pumpekummen. Dette tyder på at pumpene ikke har vært i drift i en situasjon hvor de skulle vært det. I enkelte tilfeller kan det se ut som om det er pumpestyringen alene som har gitt overløpsdrift, men ikke alle overløp fra pumpestasjonen kan forklares ut ifra dette.

Forholdet undersøkes pt. av entreprenør.



Figur 4: Skjerm bilde styresystem.

### Tiltak

Følgende tiltak ble besluttet i møte 23/3:

#### 1. Befaring grøft for Ø250 (Sindre/Knut)

Befaring for å se hvorvidt grøfta tilføres vann fra sør/nord for grøfta / andre tilførsler til grøfta som ikke hører hjemme der.

Om nødvendig: Iverksette tiltak for å redusere/hindre tilstrømming til grøfta, enten i form av avskjærende tiltak eller flytte inntak til ledningen opp til arealet som er under utgraving

#### 2. Befaring generelt (Sindre/Knut)

Det var meldt store nedbørmengder 24/3 iflg. yr.no 33 mm fra kl. 00-24. Befaring 24/3 for å få bedre kjennskap til evt. innlekking av vann til uren sone.

Befaring av rentvannsgrøft for å avdekke ev. innlekking fra rentvannsgrøft til uren sone, samt vurdere behov for tiltak.

3. Avvik fra prinsipielle løsninger

Med mindre det er akutt behov for umiddelbare endringer fra prinsippløsninger, må avvik fra beskrevne løsninger tas opp med byggeleder før iverksetting.

4. Tetting rent område

Ved arbeider som beveger seg vestover, må tetting av rent område gjøres før utgraving skjer i vest. Dette iht. prosjektert løsning.

Følgende tiltak er besluttet i møte med leverandør av renseanlegget 26/3:

5. Kontroll av pumpestyring

Leverandør av renseanlegget undersøker pumpestyringen i den aktuelle situasjonen, og behov for korreksjoner.

## Oppsummering

Det ble ifm. gjennomgang i møte 23/3 avdekket avvik fra prosjektert løsning. Utgraving av urene masser er igangsatt uten at anleggsvei er etablert på nedstrøms side av utgravingsområdet. Det har vært etablert håndtering av urent vann, men plassering av inntak kan ha bidratt til avrenning fra et større areal enn forutsatt. Videre har uttrauingen startet før avskjærende tiltak for rentvann fra oppstrøms arealer var ferdig etablert, noe som også kan ha bidratt til et større avrenningsareal til Ø250 enn forutsatt. Det er iverkstatt tiltak som beskrevet, samt presisert behov for tett oppfølging og løpende vurdering av årsakssammenhenger og ev. behov for ytterligere tiltak.

|         |            |             |            |                |          |
|---------|------------|-------------|------------|----------------|----------|
| J01     | 2021-03-26 | For bruk    | L. Været   | A.S. Teie      | L. Været |
| Versjon | Dato       | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontrollert | Godkjent |

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Oppdragsgiver: **Avinor**

Oppdragsnr.: **5180135** Dokumentnr.: **Lekkasje container 1**

**Til:** Avinor v/ S-M Blomli  
**Fra:** Norconsult v/ L.Været  
**Dato** 2021-04-15

## ► Lekkasje i renseanlegg container 1 - vurdering av behov for oppfølgende undersøkelser

Det vises til referat fra møteserie om prøvetaking og analyser (6/4 og 13/4 2021) hvor Norconsult er bedt å vurdere behov for oppfølgende undersøkelser etter rapport om lekkasje fra renseanleggets container 1. Norconsult har ikke utført befaringen på stedet i forbindelse med avvikshendelser, så de påfølgende vurderingene er derfor utelukkende gjort med bakgrunn i avviksrapport utarbeidet av Niras (vedlagt).

Lekkasje i container 1 ble oppdaget under rørleggerarbeider 27/3 ca. kl. 09:00, og blir i avviksrapporten beskrevet som «*drypping fra container*» til plassen utenfor denne. Området utenfor container er opparbeidet med rene steinmasser før anlegget ble etablert. Selve hullet hvor vann lekket ut er beskrevet som «*på størrelse med et knappenålshode*». Videre beskriver Niras at container er levert med hull, og det må derfor antas at potensialet for lekkasje har vært der i hele driftsperioden. Hullet var imidlertid plassert relativt høyt oppe på containervegg, og Niras konkluderer derfor med at lekkasje kun kan ha funnet sted ved høye vannivåer i containeren.

Da lekkasjen ble oppdaget ble det lagt absorpsjonsmatter på bakken ved lekkasjepunktet. Avviket ble lukket 29. mars ved at hullet ble tettet med silikon og takplateskrue med tilhørende pakning. I perioden fra lekkasje ble oppdaget frem til utbedring av container ble anlegget driftet med lavt nivå i container for å unngå ytterligere lekkasje.

Med bakgrunn i de beskrevne forhold, samt at avviket anses lukket gjennom utbedring av container, vurderer Norconsult at mengde tilført forurensning til området utenfor container har vært svært begrenset. Det vurderes derfor ikke å være behov for oppfølgende undersøkelser/prøvetaking.

### Vedlegg:

Niras 2021: Avviksrapport 3

|                |             |                    |                   |                       |                 |
|----------------|-------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
| J02            | 2021-04-15  | For bruk           | L. Været          | A. Pengerud           | L. Været        |
| A01            | 2021-04-14  | For fagkontroll    | L. Været          |                       |                 |
| <b>Versjon</b> | <b>Dato</b> | <b>Beskrivelse</b> | <b>Utarbeidet</b> | <b>Fagkontrollert</b> | <b>Godkjent</b> |

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

**Notat****Avinor AS  
PFOS - Evenes**

Prosjekt ID: 15170  
Endret: 07-04-2021 12:39  
Revisjon:

Utarbeidet av IDJO  
Verifisert av  
Godkjent av

## AVVIKSRAPPORT 3

### 1 Beskrivelse av avvik

Fredag 26. mars, kl. 19.30, var det en sikring som hadde gått slik at pumpen i container 1 sluttet å fungere. Det var lite tilrenning i perioden, og hendelsen førte ikke til overløp. Lørdag 27. mars, ca. kl. 9.00, var rørlegger på plass for å skru på sikringen. Ved dette besøket oppdaget rørlegger at det var et hull, på størrelse med et knappenålsholde, i container 1. Hullet var ca. midt på høyden av containeren. Ved lave vannstander ville det ikke vært lekkasje, men det ble nå observert drypping fra container.

#### 1.1 Årsak

Det antas at container ble levert med hull fra leverandør, men det er vanskelig å si. Det har ikke vært registrert lekkasje fra containeren tidligere, men det kan også være fordi det stort sett har vært lavt nivå i containeren.

#### 1.2 Konsekvens

Hullet i containeren er lite, men det har ført til noe drypping på plassen. Lekkasje har kun vært mulig ved høye nivåer, og det har ikke vært registrert lekkasje før 27. mars.

### 2 Tiltak

- NIRAS ringte rørlegger med en gang sikringen gikk, og avtalte at han skulle skru den på neste morgen. Det var lite tilrenning i perioden.
- Da hullet ble oppdaget, ble nivået i container 1 senket til under lekkasjepunkt, og det ble holdt et lavt nivå frem til hullet var tettet.
- Det ble lagt absorpsjonsmatter på det området hvor det hadde dryppet.
- NIRAS kontaktet container-leverandør, og undersøkte hvordan hullet bør tettes.
- Hullet ble tettet av rørlegger mandag 29. mars. Hullet ble fylt med silikon, og det ble satt inn en takplate-skrue med gummipakning. Det ble i tillegg forsterket med tape på utsiden.
- NIRAS økte nivået i container 1, og rørlegger var på plassen og bekreftet at hullet var tett.

NIRAS Norge AS  
Kongens gate 4  
0153 Oslo

T: +47 22 06 65 00  
D: +4793204733  
E: IDJO@NIRAS.COM

www.nirasnorge.no  
Org. nr. 992 152 265



**Notat****Avinor AS  
PFOS - Evenes**

Prosjekt ID: 15170  
Endret: 07-04-2021 12:39  
Revisjon:

Utarbeidet av IDJO  
Verifisert av  
Godkjent av

## AVVIKSRAPPORT 3

### 1 Beskrivelse av avvik

Fredag 26. mars, kl. 19.30, var det en sikring som hadde gått slik at pumpen i container 1 sluttet å fungere. Det var lite tilrenning i perioden, og hendelsen førte ikke til overløp. Lørdag 27. mars, ca. kl. 9.00, var rørlegger på plass for å skru på sikringen. Ved dette besøket oppdaget rørlegger at det var et hull, på størrelse med et knappenålsholde, i container 1. Hullet var ca. midt på høyden av containeren. Ved lave vannstander ville det ikke vært lekkasje, men det ble nå observert drypping fra container.

#### 1.1 Årsak

Det antas at container ble levert med hull fra leverandør, men det er vanskelig å si. Det har ikke vært registrert lekkasje fra containeren tidligere, men det kan også være fordi det stort sett har vært lavt nivå i containeren.

#### 1.2 Konsekvens

Hullet i containeren er lite, men det har ført til noe drypping på plassen. Lekkasje har kun vært mulig ved høye nivåer, og det har ikke vært registrert lekkasje før 27. mars.

### 2 Tiltak

- NIRAS ringte rørlegger med en gang sikringen gikk, og avtalte at han skulle skru den på neste morgen. Det var lite tilrenning i perioden.
- Da hullet ble oppdaget, ble nivået i container 1 senket til under lekkasjepunkt, og det ble holdt et lavt nivå frem til hullet var tettet.
- Det ble lagt absorpsjonsmatter på det området hvor det hadde dryppet.
- NIRAS kontaktet container-leverandør, og undersøkte hvordan hullet bør tettes.
- Hullet ble tettet av rørlegger mandag 29. mars. Hullet ble fylt med silikon, og det ble satt inn en takplate-skrue med gummipakning. Det ble i tillegg forsterket med tape på utsiden.
- NIRAS økte nivået i container 1, og rørlegger var på plassen og bekreftet at hullet var tett.

NIRAS Norge AS  
Kongens gate 4  
0153 Oslo

T: +47 22 06 65 00  
D: +4793204733  
E: IDJO@NIRAS.COM

www.nirasnorge.no  
Org. nr. 992 152 265

## **Vedlegg 3**

### **Analyserapporter renseanlegg**



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

**AR-21-MM-016660-01**

**EUNOMO-00287596**

Prøvemottak: 02.03.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 02.03.2021-03.03.2021

Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 9

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2021-03020054

Prøvetype: Avløpsvann

Prøvemerkning: ENEV-RA-inn

Prøvetakingsdato: 25.02.2021

Prøvetaker: Knut

Analysestartdato: 02.03.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 11       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 310      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 38       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 8600     | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | 13       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 40       | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 140      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 100      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 43       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 140      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                      | 23       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 190      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 170      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | 52       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000    | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 19       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 9600     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 9900     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 620      | mg/l  | 2   | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 590      | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 60       | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |

### Merknader:

#### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-03020053 | Prøvetakingsdato: | 25.02.2021 |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Knut       |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-RA-ut        | Analysestartdato: | 02.03.2021 |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 0.53              | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60             | ng/l              | 0.6        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0              | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 0.53              | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 0.53              | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | < 2               | mg/l              | 2          |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 100               | µg/l              | 10         | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | <5                | µg/l              | 5          |     | NS-EN ISO 11732  |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:****Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 03.03.2021**

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

**AR-21-MM-017725-01**

**EUNOMO-00288015**

Prøvemottak: 04.03.2021

Temperatur: 04.03.2021-05.03.2021

Analyseperiode: 04.03.2021-05.03.2021

Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 9

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: 439-2021-03040180                      | Prøvetakingsdato: 03.03.2021 |       |     |     |                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------|-------|-----|-----|------------------|
| Prøvetype: Avløpsvann                            | Prøvetaker: Oppdragsgiver    |       |     |     |                  |
| Prøvemerkning: ENEV-RA-inn                       | Analysestartdato: 04.03.2021 |       |     |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat                     | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 52                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 1100                         | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 90                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 16000                        | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 120                          | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 560                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 320                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 150                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 360                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                     | 57                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | 14                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10                          | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10                          | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 230                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 530                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | 53                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000                        | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 75                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                 | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10                          | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 19000                        | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 20000                        | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 49                           | mg/l  | 2   | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 1200                         | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 24                           | µg/l  | 5   | 40% | NS-EN ISO 11732  |
| a)* Hasteanalyse + 100% tilleggsgebyr            |                              |       |     |     |                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|                     |   |                 |
|---------------------|---|-----------------|
| a)* Ekspressanalyse | 0 | Ekspressanalyse |
|---------------------|---|-----------------|

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-03040179 | Prøvetakingsdato: | 03.03.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-RA-ut        | Analysestartdato: | 04.03.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 38                | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | 1.3               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60             | ng/l              | 0.6           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 2.5               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | 0.47              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0              | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | 2.5               | ng/l              | 1             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 38                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 45                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 32                | mg/l              | 2             | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 160               | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 6.3               | µg/l              | 5             | 40% | NS-EN ISO 11732  |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:****Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 05.03.2021**

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

**AR-21-MM-019705-01**

**EUNOMO-00288529**

Prøvemottak: 10.03.2021

Temperatur: 10.03.2021-11.03.2021

Analyseperiode: 10.03.2021-11.03.2021

Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 10

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: 439-2021-03100027                      | Prøvetakingsdato: 08.03.2021 |       |     |     |                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------|-------|-----|-----|------------------|
| Prøvetype: Avløpsvann                            | Prøvetaker: Oppdragsgiver    |       |     |     |                  |
| Prøvemerkning: ENEV-RA-ut-bland                  | Analysestartdato: 10.03.2021 |       |     |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat                     | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 19                           | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60                        | ng/l  | 0.6 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                     | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorodekansyre (PFDoA)                   | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 0.77                         | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0                         | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                 | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorodekansulfonat (PFDoS)               | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 19                           | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 20                           | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 2.5                          | mg/l  | 2   | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 270                          | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 7.5                          | µg/l  | 5   | 40% | NS-EN ISO 11732  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 11.03.2021**

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-021301-01**

**EUNOMO-00288878**

Prøvemottak: 12.03.2021

Temperatur: 12.03.2021-17.03.2021

Analyseperiode: 12.03.2021-17.03.2021

Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 10

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2021-03120461**  
Prøvetype: Avløpsvann  
Prøvemerkning: ENEV-RA-inn

Prøvetakingsdato: 10.03.2021  
Prøvetaker: Oppdragsgiver  
Analysestartdato: 12.03.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 30       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 1100     | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 100      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 13000    | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 98       | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 390      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 300      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 100      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 360      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                      | 38       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | 20       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 260      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 330      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | 87       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000    | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 63       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 16000    | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 16000    | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 13       | mg/l  | 2   | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 990      | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 200      | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |

### Merknader:

#### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 17.03.2021**

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-025770-01**

**EUNOMO-00289942**

Prøvemottak: 24.03.2021

Temperatur: 24.03.2021-30.03.2021

Analyseperiode: 24.03.2021-30.03.2021

Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 12

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Ammonium analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er mottatt og analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-03240102 | Prøvetakingsdato: | 22.03.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-RA-ut        | Analysestartdato: | 24.03.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 11                | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | 0.38              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60             | ng/l              | 0.6           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 0.86              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0              | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 11                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 12                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 3.9               | mg/l              | 2             | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 140               | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| * Ammonium (NH4-N)                               | <5                | µg/l              | 5             |     | NS-EN ISO 11732  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 30.03.2021**

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

**AR-21-MM-025845-01**

**EUNOMO-00289758**

Prøvemottak: 23.03.2021

Temperatur:

23.03.2021-30.03.2021

Analyseperiode:

Referanse:

ENEV 2021 BØF A, uke 12

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-03230142 | Prøvetakingsdato: | 23.03.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-RA-inn       | Analysestartdato: | 23.03.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 16                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 520               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 54                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 15000             | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 58                | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 260               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 180               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 61                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 210               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                      | 39                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | 27                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 520               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 220               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | 74                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000             | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 29                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 17000             | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 17000             | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 28                | mg/l              | 2             | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 1700              | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 230               | µg/l              | 5             | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| <b>Merknader:</b>                                |                   |                   |               |     |                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Prøvenr.: **439-2021-03230145**

Prøvetype: Avløpsvann

Prøvemerkning: ENEV-RA-ut-bland

Prøvetakingsdato: 23.03.2021

Prøvetaker: Oppdragsgiver

Analysestartdato: 23.03.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 7.9      | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60    | ng/l  | 0.6 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                      | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0     | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0     | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 0.80     | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0     | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <1.0     | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 7.9      | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 8.7      | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 2.1      | mg/l  | 2   | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 150      | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 5.9      | µg/l  | 5   | 40% | NS-EN ISO 11732  |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:****Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 30.03.2021**

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

**AR-21-MM-027297-01**

**EUNOMO-00290467**

Prøvemottak: 30.03.2021  
Temperatur: 30.03.2021-07.04.2021  
Analyseperiode: 30.03.2021-07.04.2021  
Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 13

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-03300019 | Prøvetakingsdato: | 29.03.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-RA-inn       | Analysestartdato: | 30.03.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 16                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 320               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 32                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 5000              | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 60                | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 210               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 130               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 47                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 120               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                      | 21                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 65                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 150               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000             | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 23                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 6100              | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 6200              | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 45                | mg/l              | 2             | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 2400              | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 400               | µg/l              | 5             | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| <b>Merknader:</b>                                |                   |                   |               |     |                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-03300017 | Prøvetakingsdato: | 29.03.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-RA-ut        | Analysestartdato: | 30.03.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 11                | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60             | ng/l              | 0.6           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorononansyre (PFNA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | 1.1               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 0.49              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0              | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorononansulfonat (PFNS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 11                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 13                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 28                | mg/l              | 2             | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 550               | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 360               | µg/l              | 5             | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-03300018 | Prøvetakingsdato: | 29.03.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-RA-ut-bland  | Analysestartdato: | 30.03.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 15                | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60             | ng/l              | 0.6           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | 1.1               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | 0.35              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0              | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | 1.1               | ng/l              | 1             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 15                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 18                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 2.4               | mg/l              | 2             | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 63                | µg/l              | 10            | 40% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | <5                | µg/l              | 5             |     | NS-EN ISO 11732  |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
 Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
 Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
 Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
 Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
 Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 07.04.2021

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

**AR-21-MM-029850-01**

**EUNOMO-00290988**

Prøvemottak: 08.04.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 08.04.2021-15.04.2021

Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 14

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Ammonium analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er mottatt og analysert >24 timer etter start av prøveuttak.

Prøvenr.: **439-2021-04080098**

Prøvetype: Avløpsvann

Prøvemerkning: ENEV-RA-inn

Overløp

Prøvetakingsdato: 06.04.2021

Prøvetaker: Raymond Lavik

Analysestartdato: 08.04.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 190      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 23       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 6200     | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 30       | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 120      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 67       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 32       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 68       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                      | 16       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 130      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 94       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHxA)            | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000    | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 13       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 6800     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 7000     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 1400     | mg/l  | 2   | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 2100     | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                 |          |   |     |                 |
|---------------------------------|----------|---|-----|-----------------|
| * Ammonium (NH <sub>4</sub> -N) | 110 µg/l | 5 | 20% | NS-EN ISO 11732 |
|---------------------------------|----------|---|-----|-----------------|

**Merknader:**

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Prøvenr.: **439-2021-04080165**

Prøvetype: Avløpsvann

Prøvemerkning: ENEV-RA-inn

Prøvetakingsdato: 06.04.2021

Prøvetaker: Raymond L.

Analysestartdato: 08.04.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 31       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 640      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 51       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 8500     | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 77       | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 300      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 190      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 65       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 190      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                     | 25       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 130      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 360      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000    | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 45       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                 | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 10000    | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 11000    | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 28       | mg/l  | 2   | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 1600     | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| * Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)                  | 290      | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Merknader:**

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04080099**  
 Prøvetype: Avløpsvann  
 Prøvemerkning: ENEV-RA-ut  
 Overløp

Prøvetakingsdato: 06.04.2021  
 Prøvetaker: Raymond Lavik  
 Analysestartdato: 08.04.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 11       | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60    | ng/l  | 0.6 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                      | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0     | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0     | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 1.1      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0     | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <1.0     | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 11       | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 12       | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 14       | mg/l  | 2   | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 680      | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| * Ammonium (NH4-N)                               | 480      | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



| Prøvenr.:                                        | 439-2021-04080166 | Prøvetakingsdato: | 06.04.2021 |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Raymond L. |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-RA-ut        | Analysestartdato: | 08.04.2021 |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 20                | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60             | ng/l              | 0.6        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 1.6               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | 0.47              | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0              | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 20                | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 22                | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 4.0               | mg/l              | 2          | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 900               | µg/l              | 10         | 20% | NS 4743          |
| * Ammonium (NH4-N)                               | 690               | µg/l              | 5          | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-04080167 | Prøvetakingsdato: | 06.04.2021 |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Raymond L. |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-RA-ut-bland  | Analysestartdato: | 08.04.2021 |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 21                | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | 0.50              | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60             | ng/l              | 0.6        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 2.5               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | 0.49              | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0              | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | 1.0               | ng/l              | 1          | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 21                | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 25                | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 67                | mg/l              | 2          | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 710               | µg/l              | 10         | 20% | NS 4743          |
| * Ammonium (NH4-N)                               | 480               | µg/l              | 5          | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
 Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
 Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
 Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
 Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
 Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 15.04.2021

*Kjetil Sjaastad*

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

**AR-21-MM-031315-01**

**EUNOMO-00291368**

Prøvemottak: 13.04.2021

Temperatur:

13.04.2021-21.04.2021

Analyseperiode:

Referanse:

ENEV 2021 BØF A, uke 15

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-04130161 | Prøvetakingsdato: | 12.04.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-RA-inn       | Analysestartdato: | 13.04.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 16                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 370               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 37                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 9900              | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 30                | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 130               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 130               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 47                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 130               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                      | 18                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 140               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 220               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000             | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 22                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 11000             | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 11000             | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 280               | mg/l              | 2             | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 1300              | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 190               | µg/l              | 5             | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| <b>Merknader:</b>                                |                   |                   |               |     |                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-04130162 | Prøvetakingsdato: | 12.04.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-RA-ut        | Analysestartdato: | 13.04.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 18                | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60             | ng/l              | 0.6           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorononansyre (PFNA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 0.51              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0              | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorononsulfonat (PFNS)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 18                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 19                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 18                | mg/l              | 2             | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 380               | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 220               | µg/l              | 5             | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                  |                   |                   |               |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvenr.:                                        | 439-2021-04130163 | Prøvetakingsdato: | 12.04.2021    |     |                  |
| Prøvetype:                                       | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-RA-ut-bland  | Analysestartdato: | 13.04.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 32                | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60             | ng/l              | 0.6           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                      | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 1.4               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0              | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 32                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 33                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 57                | mg/l              | 2             | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 380               | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 220               | µg/l              | 5             | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
 Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
 Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
 Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
 Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
 Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 21.04.2021

A handwritten signature in blue ink that reads "Stig Tjomsland".

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

**AR-21-MM-031641-01**

**EUNOMO-00292195**

Prøvemottak: 20.04.2021

Temperatur: 20.04.2021-21.04.2021

Analyseperiode: 20.04.2021-21.04.2021

Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 16

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2021-04200445**  
Prøvetype: Avløpsvann  
Prøvemerkning: ENEV-RA-inn

Prøvetakingsdato: 19.04.2021  
Prøvetaker: Oppdragsgiver  
Analysestartdato: 20.04.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 14       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 290      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 28       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 5600     | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 57       | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 190      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 110      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 46       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 87       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                      | 16       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 32       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 150      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000    | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 19       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 6600     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 6600     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 840      | mg/l  | 2   | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 1900     | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 130      | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |

### Merknader:

#### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Prøvenr.: **439-2021-04200446**

Prøvetype: Avløpsvann

Prøvemerkning: ENEV-RA-ut

Prøvetakingsdato: 19.04.2021

Prøvetaker: Oppdragsgiver

Analysestartdato: 20.04.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 18       | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60    | ng/l  | 0.6 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                      | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0     | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0     | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 0.33     | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0     | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <0.30    | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <1.0     | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 18       | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 18       | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 40       | mg/l  | 2   | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 1000     | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 500      | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:****Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 21.04.2021**

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-032369-01**

**EUNOMO-00292486**

Prøvemottak: 22.04.2021

Temperatur: 22.04.2021-23.04.2021

Analyseperiode: 22.04.2021-23.04.2021

Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 16

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: 439-2021-04220204                      | Prøvetakingsdato: 21.04.2021 |       |       |     |                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------|-----|------------------|
| Prøvetype: Avløpsvann                            | Prøvetaker: Raymond L.       |       |       |     |                  |
| Prøvemerkning: ENEV-RA-inn                       | Analysestartdato: 22.04.2021 |       |       |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat                     | Enhet | LOQ   | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 44                           | ng/l  | 0.3   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 670                          | ng/l  | 0.3   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 76                           | ng/l  | 0.3   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 6400                         | ng/l  | 0.2   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10                          | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 71                           | ng/l  | 0.6   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 280                          | ng/l  | 0.3   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 210                          | ng/l  | 0.3   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 71                           | ng/l  | 0.3   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 140                          | ng/l  | 0.3   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                      | 17                           | ng/l  | 0.3   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10                          | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10                          | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10                          | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10                          | ng/l  | 1     |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10                          | ng/l  | 1     |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10                          | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 25                           | ng/l  | 0.3   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10                          | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 380                          | ng/l  | 0.3   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20                          | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10                          | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000                        | ng/l  | 2     |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 59                           | ng/l  | 0.3   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <10                          | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10                          | ng/l  | 1     |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 8300                         | ng/l  | 0.2   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 8400                         | ng/l  | 0.2   |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 540                          | mg/l  | 2     | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 3.2                          | mg/l  | 0.01  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 0.36                         | mg/l  | 0.005 | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Merknader:**

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Prøvenr.: **439-2021-04220205**

Prøvetype: Avløpsvann

Prøvemerkning: ENEV-RA-ut

Prøvetakingsdato: 21.04.2021

Prøvetaker: Raymond L.

Analysestartdato: 22.04.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ   | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-------|-----|------------------|
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 0.53     | ng/l  | 0.3   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 95       | ng/l  | 0.2   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60    | ng/l  | 0.6   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorononansyre (PFNA)                    | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0     | ng/l  | 1     |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0     | ng/l  | 1     |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 0.87     | ng/l  | 0.3   | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0     | ng/l  | 2     |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorononansulfonat (PFNS)                | <0.30    | ng/l  | 0.3   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <1.0     | ng/l  | 1     |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 96       | ng/l  | 0.2   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 96       | ng/l  | 0.2   |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 79       | mg/l  | 2     | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 1.3      | mg/l  | 0.01  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 0.31     | mg/l  | 0.005 | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-04220206 | Prøvetakingsdato: | 21.04.2021 |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Raymond L. |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-RA-ut-bland  | Analysestartdato: | 22.04.2021 |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 0.43              | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 48                | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.60             | ng/l              | 0.6        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 0.39              | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                      | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 1.3               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | 1.1               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0              | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 49                | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 51                | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
 Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
 Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
 Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
 Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
 Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 23.04.2021

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-034769-01**

**EUNOMO-00293086**

Prøvemottak: 28.04.2021

Temperatur: 28.04.2021-30.04.2021

Analyseperiode: 28.04.2021-30.04.2021

Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 17

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

-SS, Ammonium og TN utgår på prøve 439-2021-04280084 pga det manglet ekstra flaske.

| Prøvenr.: 439-2021-04280082                       | Prøvetakingsdato: 27.04.2021 |       |     |     |                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------|-------|-----|-----|------------------|
| Prøvetype: Avløpsvann                             | Prøvetaker: Oppdragsgiver    |       |     |     |                  |
| Prøvemerkning: ENEV-RA-inn                        | Analysestartdato: 28.04.2021 |       |     |     |                  |
| Analyse                                           | Resultat                     | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 130                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000                        | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 51                           | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 17                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTTrA)                 | <10                          | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHhA)                    | 52                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHhS)                | 35                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 140                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 310                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                      | 20                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 100                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 4100                         | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 36                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 200                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10                          | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <20                          | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10                          | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10                          | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10                          | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <10                          | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 24                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                     |           |     |     |                  |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|------------------|
| a)* Perfluornonsulfonat (PFNS)      | <10 ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS) | <10 ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)               | 5100 ng/l | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                        | 5200 ng/l | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                    | 210 mg/l  | 2   | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                      | 1800 µg/l | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)       | 260 µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Merknader:**

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                         | 439-2021-04280083 | Prøvetakingsdato: | 27.04.2021    |     |                  |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                        | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                    | ENEV-RA-ut        | Analysestartdato: | 28.04.2021    |     |                  |
| Analyse                                           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0              | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.60             | ng/l              | 0.6           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 28                | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.63              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                             | 28                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                      | 29                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                  | 20                | mg/l              | 2             | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                    | 1000              | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                  | 250               | µg/l              | 5             | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                         | 439-2021-04280084 | Prøvetakingsdato: | 27.04.2021    |     |                  |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                        | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                    | ENEV-RA-ut-bland  | Analysestartdato: | 28.04.2021    |     |                  |
| Analyse                                           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.39              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.34              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0              | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.60             | ng/l              | 0.6           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.59              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 51                | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 1.2               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorononsulfonat (PFNS)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                             | 52                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                      | 54                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:****Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 30.04.2021**

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-036430-01**

**EUNOMO-00293630**

Prøvemottak: 04.05.2021

Temperatur: 04.05.2021-05.05.2021

Analyseperiode: 04.05.2021-05.05.2021

Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 18

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                         | 439-2021-05040119 | Prøvetakingsdato: | 03.05.2021    |     |                  |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                        | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                    | ENEV-RA-inn       | Analysestartdato: | 04.05.2021    |     |                  |
| Analyse                                           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 130               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000             | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 30                | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 12                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 33                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 28                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 95                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 270               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                      | 12                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 69                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3400              | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 120               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 19                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                     |           |     |     |                  |
|-------------------------------------|-----------|-----|-----|------------------|
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS) | <10 ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)               | 4200 ng/l | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                        | 4200 ng/l | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                    | 81 mg/l   | 2   | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                      | 1200 µg/l | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)       | 230 µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Merknader:**

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



| Prøvenr.:                                         | 439-2021-05040118 | Prøvetakingsdato: | 03.05.2021    |     |                  |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                        | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                    | ENEV-RA-ut        | Analysestartdato: | 04.05.2021    |     |                  |
| Analyse                                           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0              | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.60             | ng/l              | 0.6           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 14                | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.93              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                             | 14                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                      | 15                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                  | 33                | mg/l              | 2             | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                    | 640               | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                  | 340               | µg/l              | 5             | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                         | 439-2021-05040117 | Prøvetakingsdato: | 03.05.2021    |     |                  |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                        | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                    | ENEV-RA-ut-bland  | Analysestartdato: | 04.05.2021    |     |                  |
| Analyse                                           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0              | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.60             | ng/l              | 0.6           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 12                | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.63              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                             | 12                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                      | 13                | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                  | 23                | mg/l              | 2             | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                    | 400               | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                  | 120               | µg/l              | 5             | 20% | NS-EN ISO 11732  |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 05.05.2021**-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

AR-21-MM-017724-01

EUNOMO-00288015

Prøvemottak: 04.03.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 04.03.2021-05.03.2021

Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 9

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                                                        | 439-2021-03040233     | Prøvetakingsdato: |     |               |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----|---------------|------------------|
| Prøvetype:                                                                       | Avløpsvann Urent vann | Prøvetaker:       |     | Oppdragsgiver |                  |
| Prøvemerkning:                                                                   | ENEV-RA-ut-bland      | Analysestartdato: |     | 04.03.2021    |                  |
| Analyse                                                                          | Resultat              | Enhet             | LOQ | MU            | Metode           |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                                                 | 0.37                  | ng/l              | 0.3 | 29%           | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                                               | 2.2                   | ng/l              | 0.3 | 29%           | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                                               | 0.33                  | ng/l              | 0.3 | 29%           | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                                                 | 27                    | ng/l              | 0.2 | 29%           | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                                               | <0.30                 | ng/l              | 0.3 |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                                                     | <0.60                 | ng/l              | 0.6 |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                                                   | <0.30                 | ng/l              | 0.3 |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                                                   | 0.57                  | ng/l              | 0.3 | 29%           | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                                                   | <0.30                 | ng/l              | 0.3 |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                                                     | 0.80                  | ng/l              | 0.3 | 29%           | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                                                      | <0.30                 | ng/l              | 0.3 |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                                                    | <0.30                 | ng/l              | 0.3 |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11                                        | <0.30                 | ng/l              | 0.3 |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                                                  | <0.30                 | ng/l              | 0.3 |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                                                 | <1.0                  | ng/l              | 1   |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                                                | <1.0                  | ng/l              | 1   |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)                                              | <0.30                 | ng/l              | 0.3 |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)                                              | 0.89                  | ng/l              | 0.3 | 29%           | DIN38407-42 mod. |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                                               | <0.30                 | ng/l              | 0.3 |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)                                     | 0.30                  | ng/l              | 0.3 | 29%           | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                                               | <0.30                 | ng/l              | 0.3 |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)                                            | <0.30                 | ng/l              | 0.3 |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)                                 | <2.0                  | ng/l              | 2   |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                                               | 0.36                  | ng/l              | 0.3 | 29%           | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                                                  | <0.30                 | ng/l              | 0.3 |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)                                              | 2.0                   | ng/l              | 1   | 29%           | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)                                                            | 31                    | ng/l              | 0.2 |               | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                                                                     | 35                    | ng/l              | 0.2 |               | DIN38407-42 mod. |
| <b>Merknader:</b>                                                                |                       |                   |     |               |                  |
| Kun mottatt flaske til PFAS. De andre analysene utgår pga manglende prøveflaske. |                       |                   |     |               |                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 05.03.2021**

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

## **Vedlegg 4**

### **Analyserapporter resipienter**

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
**Attn: Ingvild Helland**

## ANALYSERAPPORT

|                                                  |                   |                   |            |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvenr.:                                        | 439-2020-10200779 | Prøvetakingsdato: | 16.10.2020 |     |                  |
| Prøvetype:                                       | Sigevann          | Prøvetaker:       | Ijaz Ahmed |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-EVE4         | Analysestartdato: | 21.10.2020 |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 51                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 1300              | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 71                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 10000             | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 110               | ng/l              | 0.6        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 670               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 500               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 160               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 280               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluornonansyre (PFNA)                     | 36                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 130               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 670               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000             | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 89                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                 | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 14000             | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 14000             | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.8               |                   | 1          |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | 9.9               | mg/l              | 2          | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 0.40              | mg/l              | 0.01       | 10% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 12                | µg/l              | 5          | 40% | NS-EN ISO 11732  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|                                                                                    |               |       |       |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------|----------------------------------------------------|
| Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)                                                        | 160 µg/l      | 5     | 20%   | NS-EN ISO 13395                                    |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                                                   | 9.9 mg/l      | 0.3   | 20%   | NS-EN 1484                                         |
| <b>c) PAH(16) EPA</b>                                                              |               |       |       |                                                    |
| c) Naftalen                                                                        | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Acenaflylen                                                                     | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Acenaften                                                                       | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Fluoren                                                                         | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Fenantren                                                                       | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Antracen                                                                        | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Fluoranten                                                                      | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Pyren                                                                           | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Benzo[a]antracen                                                                | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Krysen/Trifenylen                                                               | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Benzo[b]fluoranten                                                              | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Benzo[k]fluoranten                                                              | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Benzo[a]pyren                                                                   | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Indeno[1,2,3-cd]pyren                                                           | < 0.0020 µg/l | 0.002 |       | Intern metode                                      |
| c) Dibenzo[a,h]antracen                                                            | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Benzo[ghi]perylene                                                              | < 0.0020 µg/l | 0.002 |       | Intern metode                                      |
| c) Sum PAH(16) EPA                                                                 | nd            |       |       | Intern metode                                      |
| <b>a)* Vurdering/kommentar</b>                                                     |               |       |       |                                                    |
| a)* Kommentar                                                                      | Se kommentar  |       | Tekst |                                                    |
| a) Olje i vann C10-C40                                                             | <0.1 mg/l     | 0.1   |       | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                                                     |               |       |       |                                                    |
| c) Benzen                                                                          | < 0.10 µg/l   | 0.1   |       | Intern metode                                      |
| c) Toluen                                                                          | < 0.10 µg/l   | 0.1   |       | Intern metode                                      |
| c) Etylbenzen                                                                      | < 0.10 µg/l   | 0.1   |       | Intern metode                                      |
| c) m,p-Xylen                                                                       | < 0.20 µg/l   | 0.2   |       | Intern metode                                      |
| c) o-Xylen                                                                         | < 0.10 µg/l   | 0.1   |       | Intern metode                                      |
| c) Xylener (sum)                                                                   | nd            |       |       | Intern metode                                      |
| <b>a)* Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b>                     |               |       |       |                                                    |
| a)* Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing                                 | <0.5 mg/l     | 0.5   |       | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                                                  |               |       |       |                                                    |
| * Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør                               | nd            |       |       | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                                                  |               |       |       |                                                    |
| -GC-profil kommenteres ikke da nivå av hydrokarboner er under bestemmelsesgrensen. |               |       |       |                                                    |
| -PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.                              |               |       |       |                                                    |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:****Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Lars Været (lars.vaeret@norconsult.com)  
Sissel-Mari Blomli (sissel-mari.blomli@avinor.no)

**Moss 29.10.2020**

*Kjetil Sjaastad*

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
**Attn: Ingvild Helland**

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

-vannprøver gravetiltak PFOS

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Prøvenr.: **439-2020-11230117**

Prøvetype: Sige vann

Prøvemerkning: ENEV-EVE4

Prøvetakingsdato: 20.11.2020

Prøvetaker: Richard Olsen

Analysestartdato: 23.11.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 44       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 1100     | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 69       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 20000    | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 77       | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 550      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 340      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 110      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 240      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoronansyre (PFNA)                      | 36       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 230      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 600      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHxA)            | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000    | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 78       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 23000    | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 23000    | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 8.0      |       | 1   |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2      | mg/l  | 2   |     | Intern metode    |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                                                   |               |       |       |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------|----------------------------------------------------|
| Total Nitrogen                                                                    | 0.35 mg/l     | 0.01  | 10%   | NS 4743                                            |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)                                                     | <5 µg/l       | 5     |       | NS-EN ISO 11732                                    |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)                                                       | 150 µg/l      | 5     | 20%   | NS-EN ISO 13395                                    |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                                                  | 5.1 mg/l      | 0.3   | 20%   | NS-EN 1484                                         |
| <b>c) PAH(16) EPA</b>                                                             |               |       |       |                                                    |
| c) Naftalen                                                                       | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Acenaftylen                                                                    | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Acenaften                                                                      | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Fluoren                                                                        | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Fenantren                                                                      | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Antracen                                                                       | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Fluoranten                                                                     | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Pyren                                                                          | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Benzo[a]antracen                                                               | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Krysen/Trifenylen                                                              | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Benzo[b]fluoranten                                                             | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Benzo[k]fluoranten                                                             | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Benzo[a]pyren                                                                  | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Indeno[1,2,3-cd]pyren                                                          | < 0.0020 µg/l | 0.002 |       | Intern metode                                      |
| c) Dibenzo[a,h]antracen                                                           | < 0.010 µg/l  | 0.01  |       | Intern metode                                      |
| c) Benzo[ghi]perylene                                                             | < 0.0020 µg/l | 0.002 |       | Intern metode                                      |
| c) Sum PAH(16) EPA                                                                | nd            |       |       | Intern metode                                      |
| <b>a)* Vurdering/kommentar</b>                                                    |               |       |       |                                                    |
| a)* Kommentar                                                                     | Se kommentar  |       | Tekst |                                                    |
| a) Olje i vann C10-C40                                                            | <0.1 mg/l     | 0.1   |       | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                                                    |               |       |       |                                                    |
| c) Benzen                                                                         | < 0.10 µg/l   | 0.1   |       | Intern metode                                      |
| c) Toluen                                                                         | < 0.10 µg/l   | 0.1   |       | Intern metode                                      |
| c) Etylbenzen                                                                     | < 0.10 µg/l   | 0.1   |       | Intern metode                                      |
| c) m,p-Xylen                                                                      | < 0.20 µg/l   | 0.2   |       | Intern metode                                      |
| c) o-Xylen                                                                        | < 0.10 µg/l   | 0.1   |       | Intern metode                                      |
| c) Xylener (sum)                                                                  | nd            |       |       | Intern metode                                      |
| <b>a)* Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b>                    |               |       |       |                                                    |
| a)* Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing                                | <0.5 mg/l     | 0.5   |       | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                                                 |               |       |       |                                                    |
| * Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør                              | nd            |       |       | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                                                 |               |       |       |                                                    |
| GC-profil kommenteres ikke da nivå av hydrokarboner er under bestemmelsesgrensen. |               |       |       |                                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2020-11230118 | Prøvetakingsdato: | 20.11.2020    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Sigevann          | Prøvetaker:       | Richard Olsen |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-O-4          | Analysestartdato: | 23.11.2020    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 24                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 550               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 27                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 5600              | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 45                | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 300               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 170               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 67                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 130               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluornonansyre (PFNA)                     | 14                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 49                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 240               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000             | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 43                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                 | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 7100              | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 7300              | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.9               |                   | 1             |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2               | mg/l              | 2             |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 0.35              | mg/l              | 0.01          | 10% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | <5                | µg/l              | 5             |     | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 130               | µg/l              | 5             | 20% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 6.2               | mg/l              | 0.3           | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                   |                   |                   |               |     |                  |
| c) Naftalen                                      | < 0.010           | µg/l              | 0.01          |     | Intern metode    |
| c) Acenafylen                                    | < 0.010           | µg/l              | 0.01          |     | Intern metode    |
| c) Acenaften                                     | < 0.010           | µg/l              | 0.01          |     | Intern metode    |
| c) Fluoren                                       | < 0.010           | µg/l              | 0.01          |     | Intern metode    |
| c) Fenantren                                     | < 0.010           | µg/l              | 0.01          |     | Intern metode    |
| c) Antracen                                      | < 0.010           | µg/l              | 0.01          |     | Intern metode    |
| c) Fluoranten                                    | < 0.010           | µg/l              | 0.01          |     | Intern metode    |
| c) Pyren                                         | < 0.010           | µg/l              | 0.01          |     | Intern metode    |
| c) Benzo[a]antracen                              | < 0.010           | µg/l              | 0.01          |     | Intern metode    |
| c) Krysen/Trifenylen                             | < 0.010           | µg/l              | 0.01          |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                                                   |                                                    |               |       |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-------|----------------------------------------------------|
| c)                                                                                | Benzo[b]fluoranten                                 | < 0.010 µg/l  | 0.01  | Intern metode                                      |
| c)                                                                                | Benzo[k]fluoranten                                 | < 0.010 µg/l  | 0.01  | Intern metode                                      |
| c)                                                                                | Benzo[a]pyren                                      | < 0.010 µg/l  | 0.01  | Intern metode                                      |
| c)                                                                                | Indeno[1,2,3-cd]pyren                              | < 0.0020 µg/l | 0.002 | Intern metode                                      |
| c)                                                                                | Dibenzo[a,h]antracen                               | < 0.010 µg/l  | 0.01  | Intern metode                                      |
| c)                                                                                | Benzo[ghi]perylene                                 | < 0.0020 µg/l | 0.002 | Intern metode                                      |
| c)                                                                                | Sum PAH(16) EPA                                    | nd            |       | Intern metode                                      |
| <b>a)* Vurdering/kommentar</b>                                                    |                                                    |               |       |                                                    |
| a)*                                                                               | Kommentar                                          | Se kommentar  |       | Tekst                                              |
| a)                                                                                | Olje i vann C10-C40                                | <0.1 mg/l     | 0.1   | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                                                    |                                                    |               |       |                                                    |
| c)                                                                                | Benzen                                             | < 0.10 µg/l   | 0.1   | Intern metode                                      |
| c)                                                                                | Toluen                                             | < 0.10 µg/l   | 0.1   | Intern metode                                      |
| c)                                                                                | Etylbenzen                                         | < 0.10 µg/l   | 0.1   | Intern metode                                      |
| c)                                                                                | m,p-Xylen                                          | < 0.20 µg/l   | 0.2   | Intern metode                                      |
| c)                                                                                | o-Xylen                                            | < 0.10 µg/l   | 0.1   | Intern metode                                      |
| c)                                                                                | Xylener (sum)                                      | nd            |       | Intern metode                                      |
| <b>a)* Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b>                    |                                                    |               |       |                                                    |
| a)*                                                                               | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing     | <0.5 mg/l     | 0.5   | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                                                 |                                                    |               |       |                                                    |
| *                                                                                 | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør | nd            |       | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                                                 |                                                    |               |       |                                                    |
| GC-profil kommenteres ikke da nivå av hydrokarboner er under bestemmelsesgrensen. |                                                    |               |       |                                                    |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen  
a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Lars Været (lars.vaeret@norconsult.com)

**Moss 30.11.2020**


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

**AR-21-MM-002115-01**

**EUNOMO-00283041**

Prøvemottak: 08.01.2021

Temperatur:  
Analyseperiode: 11.01.2021-13.01.2021

Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 1

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

| Prøvenr.:                                       | 439-2021-01080272 | Prøvetakingsdato: | 05.01.2021    |     |                  |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                      | Elvevann          | Prøvetaker:       | Avinor / Even |     |                  |
| Prøvemerkning:                                  | ENEV-EVE4b        | Analysestartdato: | 11.01.2021    |     |                  |
| Analyse                                         | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 23                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 450               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 41                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 11000             | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 67                | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 300               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 140               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 60                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 160               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansyre (PFNA)                      | 29                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 170               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 340               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000             | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 38                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | 23                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                           | 13000             | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                    | 13000             | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                          | 7.9               |                   | 1             |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                | < 2               | mg/l              | 2             |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                  | 330               | µg/l              | 10            | 10% | NS 4743          |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|                                                                |           |     |     |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|-----------------------------------------------------|
| Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)                                  | 19 µg/l   | 5   | 40% | NS-EN ISO 11732                                     |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)                                    | 86 µg/l   | 5   | 20% | NS-EN ISO 13395                                     |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                               | 7.7 mg/l  | 0.3 | 20% | NS-EN 1484                                          |
| <b>c) PAH(16) EPA</b>                                          |           |     |     |                                                     |
| c) Naftalen                                                    | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                       |
| c) Acenaftalen                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                       |
| c) Acenaften                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                       |
| c) Fluoren                                                     | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                       |
| c) Fenantren                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                       |
| c) Antracen                                                    | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                       |
| c) Fluoranten                                                  | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                       |
| c) Pyren                                                       | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                       |
| c) Benzo[a]antracen                                            | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                       |
| c) Krysen/Trifenylen                                           | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                       |
| c) Benzo[b]fluoranten                                          | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                       |
| c) Benzo[k]fluoranten                                          | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                       |
| c) Benzo[a]pyren                                               | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                       |
| c) Indeno[1,2,3-cd]pyren                                       | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                       |
| c) Dibenzo[a,h]antracen                                        | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                       |
| c) Benzo[ghi]perylene                                          | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                       |
| c) Sum PAH(16) EPA                                             | nd        |     |     | Intern metode                                       |
| a) Olje i vann C10-C40                                         | <0.1 mg/l | 0.1 |     | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1 utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                                 |           |     |     |                                                     |
| c) Benzen                                                      | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                       |
| c) Toluen                                                      | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                       |
| c) Etylbenzen                                                  | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                       |
| c) m,p-Xylen                                                   | <200 ng/l | 200 |     | Intern metode                                       |
| c) o-Xylen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                       |
| c) Xylener (sum)                                               | nd        |     |     | Intern metode                                       |
| <b>a)* Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |     |                                                     |
| a)* Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 |     | Intern metode                                       |
| <b>* Sum BTEX</b>                                              |           |     |     |                                                     |
| * Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør           | nd        |     |     | Beregnet                                            |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen  
a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 13.01.2021

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-031788-01**

**EUNOMO-00291574**

Prøvemottak: 14.04.2021

Temperatur: 14.04.2021-22.04.2021

Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 15

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-04140099 | Prøvetakingsdato: | 13.04.2021 |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Avløpsvann        | Prøvetaker:       | Raymond L. |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-RA-inn       | Analysestartdato: | 14.04.2021 |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 43                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 930               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 160               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)                  | 14000             | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 83                | ng/l              | 0.6        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 410               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 260               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 93                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 280               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluornonansyre (PFNA)                     | 29                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 74                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 610               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000             | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 69                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)                 | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 17000             | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 17000             | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| Suspendert stoff                                 | 480               | mg/l              | 2          | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 4300              | µg/l              | 10         | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 210               | µg/l              | 5          | 20% | NS-EN ISO 11732  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor  $k=2$ . Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                       | 439-2021-04140162      | Prøvetakingsdato: | 13.04.2021 |     |                  |
|-------------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                      | Resipientvann (ferskt) | Prøvetaker:       | Ahmed      |     |                  |
| Prøvemerkning:                                  | ENEV-O-4               | Analysestartdato: | 14.04.2021 |     |                  |
| Analyse                                         | Resultat               | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 150                    | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 16                     | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 2900                   | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 25                     | ng/l              | 0.6        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 100                    | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 58                     | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 25                     | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 67                     | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansyre (PFNA)                      | 15                     | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10                    | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10                    | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 44                     | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 78                     | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000                  | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10                    | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                           | 3400                   | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                    | 3500                   | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                          | 7.8                    |                   | 1          |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                | < 2                    | mg/l              | 2          |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                  | 1200                   | µg/l              | 10         | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                | 200                    | µg/l              | 5          | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                  | 480                    | µg/l              | 5          | 20% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                | 6.3                    | mg/l              | 0.3        | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                  |                        |                   |            |     |                  |
| c) Naftalen                                     | <10                    | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                  | <10                    | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Acenaften                                    | <10                    | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Fluoren                                      | <10                    | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Fenantren                                    | <10                    | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Antracen                                     | <10                    | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Fluoranten                                   | <10                    | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Pyren                                        | <10                    | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Benzo[a]antracen                             | <10                    | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Krysen/Trifenylen                            | <10                    | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                                            |           |     |                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)  | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)  | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)  | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)  | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| c)  | <b>BTEX</b>                                                |           |     |                                                    |
| c)  | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)  | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)  | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)  | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)  | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)  | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)* | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)* | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| *   | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |                                                    |
| *   | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                       | 439-2021-04140163 | Prøvetakingsdato: | 13.04.2021 |     |                  |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                      | Elvevann          | Prøvetaker:       | Ahmed      |     |                  |
| Prøvemerkning:                                  | ENEV-EVE4b        | Analysestartdato: | 14.04.2021 |     |                  |
| Analyse                                         | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 160               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 15                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 2900              | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 29                | ng/l              | 0.6        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 100               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 64                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 28                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 71                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansyre (PFNA)                      | 16                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 47                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 64                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <1000             | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 10                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                           | 3400              | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                    | 3500              | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                          | 8.00              |                   | 1          |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                | < 2               | mg/l              | 2          |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                  | 1200              | µg/l              | 10         | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                | 200               | µg/l              | 5          | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                  | 510               | µg/l              | 5          | 20% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                | 8.3               | mg/l              | 0.3        | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                  |                   |                   |            |     |                  |
| c) Naftalen                                     | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Acenafylen                                   | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Acenaften                                    | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Fluoren                                      | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Fenantren                                    | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Antracen                                     | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Fluoranten                                   | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Pyren                                        | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Benzo[a]antracen                             | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Krysen/Trifenylen                            | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|     |                                                            |           |     |                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)  | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)  | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)  | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)  | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| c)  | <b>BTEX</b>                                                |           |     |                                                    |
| c)  | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)  | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)  | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)  | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)  | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)  | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)* | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)* | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| *   | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |                                                    |
| *   | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen  
a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 22.04.2021**


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-033137-01**

**EUNOMO-00292263**

Prøvemottak: 21.04.2021

Temperatur:

21.04.2021-27.04.2021

Analyseperiode:

Referanse:

ENEV 2021 BØF A, uke 16

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                       | 439-2021-04210009 | Prøvetakingsdato: | 20.04.2021 |     |                  |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                      | Grunnvann         | Prøvetaker:       | Ijaz Ahmed |     |                  |
| Prøvemerkning:                                  | ENEV-BR1          | Analysestartdato: | 21.04.2021 |     |                  |
| Analyse                                         | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 1.2               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 38                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 1.8               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 290               | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 11                | ng/l              | 0.6        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 37                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 23                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 17                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 19                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansyre (PFNA)                      | 6.0               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 1.2               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 0.95              | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | 3.2               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <2.0              | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 1.9               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | 0.50              | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                           | 440               | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                    | 450               | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                          | 7.6               |                   | 1          |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                | 73                | mg/l              | 2          | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                  | 2000              | µg/l              | 10         | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                | 360               | µg/l              | 5          | 20% | NS-EN ISO 11732  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                                |           |     |     |                                                    |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|----------------------------------------------------|
| Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)                                    | 730 µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 13395                                    |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                               | 6.5 mg/l  | 0.3 | 20% | NS-EN 1484                                         |
| <b>c) PAH(16) EPA</b>                                          |           |     |     |                                                    |
| c) Naftalen                                                    | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c) Acenaflylen                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c) Acenaften                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c) Fluoren                                                     | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c) Fenantren                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c) Antracen                                                    | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c) Fluoranten                                                  | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c) Pyren                                                       | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c) Benzo[a]antracen                                            | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c) Krysen/Trifenylene                                          | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c) Benzo[b]fluoranten                                          | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c) Benzo[k]fluoranten                                          | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c) Benzo[a]pyren                                               | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c) Indeno[1,2,3-cd]pyren                                       | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c) Dibenzo[a,h]antracen                                        | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c) Benzo[ghi]perylene                                          | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c) Sum PAH(16) EPA                                             | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a) Olje i vann C10-C40                                         | <0.1 mg/l | 0.1 |     | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                                 |           |     |     |                                                    |
| c) Benzen                                                      | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c) Toluen                                                      | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c) Etylbenzen                                                  | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c) m,p-Xylen                                                   | <200 ng/l | 200 |     | Intern metode                                      |
| c) o-Xylen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c) Xylener (sum)                                               | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| <b>a)* Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |     |                                                    |
| a)* Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 |     | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                              |           |     |     |                                                    |
| * Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør           | nd        |     |     | Beregnet                                           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04210010**  
 Prøvetype: Resipientvann (ferskt)  
 Prøvemerkning: ENEV-O-4

Prøvetakingsdato: 20.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 21.04.2021

| Analyse                                         | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|-------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 210      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 14       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 3700     | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <20      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 36       | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 150      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 88       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 35       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 71       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansyre (PFNA)                      | 13       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 33       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 85       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <100     | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 15       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <20      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <20      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                           | 4400     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                    | 4500     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                          | 7.6      |       | 1   |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                | < 2      | mg/l  | 2   |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                  | 1200     | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                | 170      | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                  | 660      | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                | 6.3      | mg/l  | 0.3 | 20% | NS-EN 1484       |
| <b>c) PAH(16) EPA</b>                           |          |       |     |     |                  |
| c) Naftalen                                     | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Acenaftilen                                  | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Acenaften                                    | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Fluoren                                      | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Fenantren                                    | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Antracen                                     | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Fluoranten                                   | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Pyren                                        | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Benzo[a]antracen                             | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Krysen/Trifenylen                            | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                                                  |                                                            |           |     |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                                               | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                                               | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                                               | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                                               | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                                               | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                                               | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                                               | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                                               | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| c)                                                                               | <b>BTEX</b>                                                |           |     |                                                    |
| c)                                                                               | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                                               | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                                               | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                                               | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                                               | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                                               | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                                              | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                                              | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| *                                                                                | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |                                                    |
| *                                                                                | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b><u>Merknader:</u></b><br>PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                       | 439-2021-04210008 | Prøvetakingsdato: | 20.04.2021 |     |                  |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                      | Elvevann          | Prøvetaker:       | Ijaz Ahmed |     |                  |
| Prøvemerkning:                                  | ENEV-EVE4b        | Analysestartdato: | 21.04.2021 |     |                  |
| Analyse                                         | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 10                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 220               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 20                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 4400              | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <20               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 38                | ng/l              | 0.6        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 140               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 94                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 37                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 82                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansyre (PFNA)                      | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11        | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 42                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 120               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <20               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <100              | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)               | 18                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansulfonat (PFNS)                  | <20               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)              | <20               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                           | 5100              | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                    | 5200              | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                          | 7.6               |                   | 1          |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                | < 2               | mg/l              | 2          |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                  | 1300              | µg/l              | 10         | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                | 190               | µg/l              | 5          | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                  | 700               | µg/l              | 5          | 20% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                | 6.4               | mg/l              | 0.3        | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                  |                   |                   |            |     |                  |
| c) Naftalen                                     | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Acenafylen                                   | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Acenaften                                    | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Fluoren                                      | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Fenantren                                    | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Antracen                                     | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Fluoranten                                   | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Pyren                                        | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Benzo[a]antracen                             | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Krysen/Trifenylen                            | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| c)                                                   | <b>BTEX</b>                                                |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| *                                                    | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)

Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)

Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 27.04.2021**


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-036349-02**

**EUNOMO-00293266**

Prøvemottak: 29.04.2021

Temperatur: 29.04.2021-05.05.2021

Analyseperiode: 29.04.2021-05.05.2021

Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 17

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

## ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere  
tilsendt analyserapport.  
AR-21-MM-036349XX

### Merknader prøveserie:

Versjon 2: Ny rapport uten endringer etter reanalyse av PAH på prøve 439-2021-04290168.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-04290168 | Prøvetakingsdato: | 28.04.2021 |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Grunnvann         | Prøvetaker:       | Ijaz Ahmed |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-BR1          | Analysestartdato: | 29.04.2021 |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.35              | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 7.9               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0              | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 8.4               | ng/l              | 0.6        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 1.2               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorodekansyre (PFDoA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | 0.86              | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 9.2               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 1.8               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 14                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 32                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononansyre (PFNA)                     | 2.6               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 9.4               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)                   | 280               | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 6.7               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 20                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|            |                                                            |            |     |     |                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|----------------------------------------------------|
| b)         | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)                    | <1.0 ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)*        | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)                        | <0.30 ng/l | 0.3 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)         | Perfluoropentansulfonat (PFPeS)                            | 1.7 ng/l   | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)         | Perfluoronansulfonat (PFNS)                                | 1.7 ng/l   | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)         | Perfluordodekansulfonat (PFDoS)                            | <1.0 ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)*        | Sum PFAS (SLV 11)                                          | 380 ng/l   | 0.2 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)*        | Sum PFAS                                                   | 400 ng/l   | 0.2 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
|            | pH målt ved 23 +/- 2°C                                     | 7.8        | 1   |     | NS-EN ISO 10523                                    |
|            | Suspendert stoff                                           | 160 mg/l   | 2   | 20% | Intern metode                                      |
|            | Total Nitrogen                                             | 960 µg/l   | 10  | 20% | NS 4743                                            |
|            | Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)                              | 76 µg/l    | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732                                    |
|            | Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)                                | 650 µg/l   | 5   | 20% | NS-EN ISO 13395                                    |
|            | Total organisk karbon (TOC/NPOC)                           | 7.1 mg/l   | 0.3 | 20% | NS-EN 1484                                         |
| <b>c)</b>  | <b>PAH(16) EPA</b>                                         |            |     |     |                                                    |
| c)         | Naftalen                                                   | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)         | Acenaftylen                                                | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)         | Acenaften                                                  | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)         | Fluoren                                                    | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)         | Fenantren                                                  | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)         | Antracen                                                   | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)         | Fluoranten                                                 | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)         | Pyren                                                      | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)         | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)         | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)         | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)         | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)         | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)         | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l  | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)         | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)         | Benzo[ghi]perylen                                          | 2.2 ng/l   | 2   | 40% | Intern metode                                      |
| c)         | Sum PAH(16) EPA                                            | 2.2 ng/l   |     | 40% | Intern metode                                      |
| a)         | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l  | 0.1 |     | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c)</b>  | <b>BTEX</b>                                                |            |     |     |                                                    |
| c)         | Benzen                                                     | <100 ng/l  | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)         | Toluen                                                     | <100 ng/l  | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)         | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l  | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)         | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l  | 200 |     | Intern metode                                      |
| c)         | o-Xylen                                                    | <100 ng/l  | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)         | Xylener (sum)                                              | nd         |     |     | Intern metode                                      |
| <b>a)*</b> | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |            |     |     |                                                    |
| a)*        | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l  | 0.5 |     | Intern metode                                      |
| <b>*</b>   | <b>Sum BTEX</b>                                            |            |     |     |                                                    |
| *          | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd         |     |     | Beregnet                                           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2021-04290169

Prøvetakingsdato: 28.04.2021

Prøvetype: Resipientvann (ferskt)

Prøvetaker: Ijaz Ahmed

Prøvemerkning: ENEV-O-4

Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 60       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000    | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 22       | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 20       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 13       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 47       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 140      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononansyre (PFNA)                     | 14       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 49       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2700     | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 95       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <20      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononsulfonat (PFNS)                   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 3100     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 3200     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.6      |       | 1   |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2      | mg/l  | 2   |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 750      | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 53       | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 350      | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 8.6      | mg/l  | 0.3 | 20% | NS-EN 1484       |
| <b>c) PAH(16) EPA</b>                            |          |       |     |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenaften                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-04290165 | Prøvetakingsdato: | 28.04.2021 |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Elvevann          | Prøvetaker:       | Ijaz Ahmed |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-EVE4b        | Analysestartdato: | 29.04.2021 |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 48                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000             | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 24                | ng/l              | 0.6        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 18                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 13                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 45                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 130               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononansyre (PFNA)                     | 13                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 37                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2500              | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 81                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <20               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononsulfonat (PFNS)                   | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 2900              | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 2900              | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.5               |                   | 1          |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2               | mg/l              | 2          |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 900               | µg/l              | 10         | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 51                | µg/l              | 5          | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 390               | µg/l              | 5          | 20% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 9.3               | mg/l              | 0.3        | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                   |                   |                   |            |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenafte                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluore                                                     | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenante                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antrac                                                     | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluorante                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antrac                                             | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenyle                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluorante                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluorante                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antrac                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]peryle                                           | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)

Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)

Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 07.05.2021

*Kjetil Sjaastad*

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-038473-01**

**EUNOMO-00293939**

Prøvemottak: 05.05.2021

Temperatur:

05.05.2021-12.05.2021

Analyseperiode:

Referanse:

ENEV 2021 BØF A, uke 18

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-05050296 | Prøvetakingsdato: | 04.05.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Grunnvann         | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-BR1          | Analysestartdato: | 05.05.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.52              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0              | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 5.3               | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 1.0               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 7.6               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 1.8               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 8.6               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 32                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | 2.3               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 6.8               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 160               | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 1.7               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 12                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 1.5               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansulfonat (PFNS)                  | 0.61              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                                            |           |     |     |                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|----------------------------------------------------|
| b)  | Perfluordodekansulfonat (PFDoS)                            | <1.0 ng/l | 1   |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)* | Sum PFAS (SLV 11)                                          | 240 ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)* | Sum PFAS                                                   | 240 ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
|     | pH målt ved 23 +/- 2°C                                     | 7.6       | 1   |     | NS-EN ISO 10523                                    |
|     | Suspendert stoff                                           | 45 mg/l   | 2   | 20% | Intern metode                                      |
|     | Total Nitrogen                                             | 670 µg/l  | 10  | 20% | NS 4743                                            |
|     | Ammonium (NH4-N)                                           | 69 µg/l   | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732                                    |
|     | Nitrat (NO3-N)                                             | 280 µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 13395                                    |
|     | Total organisk karbon (TOC/NPOC)                           | 6.7 mg/l  | 0.3 | 20% | NS-EN 1484                                         |
| c)  | <b>PAH(16) EPA</b>                                         |           |     |     |                                                    |
| c)  | Naftalen                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Acenafylen                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Acenafen                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)  | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[ghi]perylen                                          | 3.1 ng/l  | 2   | 40% | Intern metode                                      |
| c)  | Sum PAH(16) EPA                                            | 3.1 ng/l  |     | 40% | Intern metode                                      |
| a)  | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 |     | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| c)  | <b>BTEX</b>                                                |           |     |     |                                                    |
| c)  | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 |     | Intern metode                                      |
| c)  | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | Xylener (sum)                                              | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a)* | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |     |                                                    |
| a)* | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 |     | Intern metode                                      |
| *   | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |     |                                                    |
| *   | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     |     | Beregnet                                           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-05050297**

Prøvetype: Resipientvann (ferskt)

Prøvemerkning: ENEV-O-4

Prøvetakingsdato: 04.05.2021

Prøvetaker: Oppdragsgiver

Analysestartdato: 05.05.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 46       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000    | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <20      | ng/l  | 0.6 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 26       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 11       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 56       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 170      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononansyre (PFNA)                     | 11       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 58       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2700     | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 39       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 87       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <20      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 11       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononsulfonat (PFNS)                   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 3200     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 3200     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.7      |       | 1   |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2      | mg/l  | 2   |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 650      | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 33       | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 270      | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 7.9      | mg/l  | 0.3 | 20% | NS-EN 1484       |
| <b>c) PAH(16) EPA</b>                            |          |       |     |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenaften                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-05050298 | Prøvetakingsdato: | 04.05.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Elvevann          | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-EVE4b        | Analysestartdato: | 05.05.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 57                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000             | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 18                | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 21                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 12                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 58                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 150               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 39                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2400              | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 32                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 86                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <20               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansulfonat (PFNS)                  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 2800              | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 2900              | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.5               |                   | 1             |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2               | mg/l              | 2             |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 730               | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 45                | µg/l              | 5             | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 300               | µg/l              | 5             | 20% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 8.3               | mg/l              | 0.3           | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                   |                   |                   |               |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10               | ng/l              | 10            |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10               | ng/l              | 10            |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenafte                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluore                                                     | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenante                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antrac                                                     | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluorante                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antrac                                             | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenyle                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluorante                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluorante                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antrac                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]peryle                                           | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)

Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)

Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 12.05.2021

*Kjetil Sjaastad*

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-040727-01**

**EUNOMO-00294809**

Prøvemottak: 12.05.2021

Temperatur:

12.05.2021-20.05.2021

Analyseperiode:

Referanse:

ENEV 2021 BØF A, uke 19

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Ammonium og nitrat - Analysene oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-05120244 | Prøvetakingsdato: | 11.05.2021      |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Grunnvann         | Prøvetaker:       | Sindre Botnmark |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-BR1          | Analysestartdato: | 12.05.2021      |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ             | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.68              | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0              | ng/l              | 2               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 7.5               | ng/l              | 0.6             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 1.3               | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0              | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | 0.32              | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 10                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 2.2               | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 15                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 38                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | 2.6               | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 9.0               | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 180               | ng/l              | 0.2             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 4.3               | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 23                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0              | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0              | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0              | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0              | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.0              | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 1.9               | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                                            |           |     |     |                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|----------------------------------------------------|
| b)  | Perfluornonansulfonat (PFNS)                               | 0.61 ng/l | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)  | Perfluordodekansulfonat (PFDoS)                            | <1.0 ng/l | 1   |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)* | Sum PFAS (SLV 11)                                          | 290 ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)* | Sum PFAS                                                   | 300 ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
|     | pH målt ved 23 +/- 2°C                                     | 7.6       | 1   |     | NS-EN ISO 10523                                    |
|     | Suspendert stoff                                           | 98 mg/l   | 2   | 20% | Intern metode                                      |
|     | Total Nitrogen                                             | 640 µg/l  | 10  | 20% | NS 4743                                            |
| *   | Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)                              | 44 µg/l   | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732                                    |
| *   | Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)                                | 170 µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 13395                                    |
|     | Total organisk karbon (TOC/NPOC)                           | 14 mg/l   | 0.3 | 20% | NS-EN 1484                                         |
| c)  | <b>PAH(16) EPA</b>                                         |           |     |     |                                                    |
| c)  | Naftalen                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Acenaftylen                                                | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Acenaften                                                  | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)  | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[ghi]perylen                                          | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)  | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a)  | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 |     | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| c)  | <b>BTEX</b>                                                |           |     |     |                                                    |
| c)  | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 |     | Intern metode                                      |
| c)  | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | Xylener (sum)                                              | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a)* | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |     |                                                    |
| a)* | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 |     | Intern metode                                      |
| *   | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |     |                                                    |
| *   | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     |     | Beregnet                                           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-05120243      | Prøvetakingsdato: | 11.05.2021      |     |                  |
|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Resipientvann (ferskt) | Prøvetaker:       | Sindre Botnmark |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-O-4               | Analysestartdato: | 12.05.2021      |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat               | Enhet             | LOQ             | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 71                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000                  | ng/l              | 2               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 35                     | ng/l              | 0.6             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 34                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 21                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 88                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 200                    | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononansyre (PFNA)                     | 14                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 61                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3200                   | ng/l              | 0.2             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 46                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 150                    | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 16                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononsulfonat (PFNS)                   | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 3900                   | ng/l              | 0.2             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 3900                   | ng/l              | 0.2             |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.5                    |                   | 1               |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2                    | mg/l              | 2               |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 660                    | µg/l              | 10              | 20% | NS 4743          |
| * Ammonium (NH4-N)                               | 44                     | µg/l              | 5               | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| * Nitrat (NO3-N)                                 | 190                    | µg/l              | 5               | 20% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 7.7                    | mg/l              | 0.3             | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                   |                        |                   |                 |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10                    | ng/l              | 10              |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10                    | ng/l              | 10              |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenaften                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| *                                                    | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-05120245 | Prøvetakingsdato: | 11.05.2021      |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Ellevann          | Prøvetaker:       | Sindre Botnmark |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-EVE4         | Analysestartdato: | 12.05.2021      |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ             | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10               | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 100               | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20               | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10               | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000             | ng/l              | 2               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10               | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 38                | ng/l              | 0.6             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 16                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10               | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10               | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10               | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 34                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 27                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 97                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10               | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 230               | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononansyre (PFNA)                     | 16                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 63                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3800              | ng/l              | 0.2             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 53                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 14                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10               | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10               | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <10               | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10               | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10               | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10               | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10               | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10               | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10               | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 21                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononsulfonat (PFNS)                   | <10               | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10               | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 4400              | ng/l              | 0.2             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 4500              | ng/l              | 0.2             |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.8               |                   | 1               |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | 26                | mg/l              | 2               | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 1800              | µg/l              | 10              | 20% | NS 4743          |
| * Ammonium (NH4-N)                               | 200               | µg/l              | 5               | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| * Nitrat (NO3-N)                                 | 360               | µg/l              | 5               | 20% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 12                | mg/l              | 0.3             | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                   |                   |                   |                 |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10               | ng/l              | 10              |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10               | ng/l              | 10              |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenafte                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenanten                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenylene                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)

Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)

Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 20.05.2021

A handwritten signature in blue ink, reading "Stig Tjomsland".

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

**AR-21-MM-043529-01**

**EUNOMO-00295204**

Prøvemottak: 19.05.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 19.05.2021-27.05.2021  
Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 20

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: 439-2021-05190247                      | Prøvetakingsdato: 18.05.2021 |       |     |     |                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------|-------|-----|-----|------------------|
| Prøvetype: Grunnvann                             | Prøvetaker: Sindre Botnmark  |       |     |     |                  |
| Prøvemerkning: ENEV-BR1                          | Analysestartdato: 19.05.2021 |       |     |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat                     | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0                         | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 8.7                          | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 1.6                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 12                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 2.4                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 14                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 43                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | 5.2                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 13                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 250                          | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.57                         | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 24                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 2.8                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansulfonat (PFNS)                  | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                                            |           |     |                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| b)  | Perfluordodekansulfonat (PFDoS)                            | <1.0 ng/l | 1   | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)* | Sum PFAS (SLV 11)                                          | 370 ng/l  | 0.2 | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)* | Sum PFAS                                                   | 380 ng/l  | 0.2 | DIN38407-42 mod.                                   |
|     | pH målt ved 23 +/- 2°C                                     | 7.8       | 1   | NS-EN ISO 10523                                    |
|     | Suspendert stoff                                           | 93 mg/l   | 2   | 20% Intern metode                                  |
|     | Total Nitrogen                                             | 660 µg/l  | 10  | 20% NS 4743                                        |
|     | Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)                              | 94 µg/l   | 5   | 20% NS-EN ISO 11732                                |
|     | Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)                                | 53 µg/l   | 5   | 20% NS-EN ISO 13395                                |
|     | Total organisk karbon (TOC/NPOC)                           | 9.1 mg/l  | 0.3 | 20% NS-EN 1484                                     |
| c)  | <b>PAH(16) EPA</b>                                         |           |     |                                                    |
| c)  | Naftalen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Acenafylen                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Acenafthen                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)  | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[ghi]perylen                                          | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)  | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)  | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| c)  | <b>BTEX</b>                                                |           |     |                                                    |
| c)  | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)  | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)  | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)  | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)  | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)  | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)* | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)* | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| *   | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |                                                    |
| *   | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-05190246      | Prøvetakingsdato: | 18.05.2021      |     |                  |
|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Resipientvann (ferskt) | Prøvetaker:       | Sindre Botnmark |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-O-4               | Analysestartdato: | 19.05.2021      |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat               | Enhet             | LOQ             | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 71                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000                  | ng/l              | 2               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 33                     | ng/l              | 0.6             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 33                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 14                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 88                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 200                    | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | 17                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 62                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3700                   | ng/l              | 0.2             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 33                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 140                    | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 16                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonsulfonat (PFNS)                    | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 4300                   | ng/l              | 0.2             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 4400                   | ng/l              | 0.2             |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.8                    |                   | 1               |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2                    | mg/l              | 2               |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 450                    | µg/l              | 10              | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 75                     | µg/l              | 5               | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 30                     | µg/l              | 5               | 30% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 8.8                    | mg/l              | 0.3             | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                   |                        |                   |                 |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10                    | ng/l              | 10              |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10                    | ng/l              | 10              |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenaften                                                  | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | 0.33 mg/l | 0.1 | 35% | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 |     | Intern metode                                      |
| *                                                    | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |     |                                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-05190248**  
 Prøvetype: Elvevann  
 Prøvemerkning: ENEV-EVE4

Prøvetakingsdato: 18.05.2021  
 Prøvetaker: Sindre Botnmark  
 Analysestartdato: 19.05.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 82       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000    | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 36       | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 13       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 30       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 16       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 100      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 240      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononansyre (PFNA)                     | 13       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 66       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3700     | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 44       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 130      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 19       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononsulfonat (PFNS)                   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 4400     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 4500     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.8      |       | 1   |     | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | 6.1      | mg/l  | 2   | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 910      | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 140      | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 210      | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 9.3      | mg/l  | 0.3 | 20% | NS-EN 1484       |
| <b>c) PAH(16) EPA</b>                            |          |       |     |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenafte                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenanten                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenylene                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)

Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)

Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 27.05.2021

*Kjetil Sjaastad*

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

**AR-21-MM-043555-01**

**EUNOMO-00295588**

Prøvemottak: 21.05.2021  
Temperatur: 21.05.2021-27.05.2021  
Analyseperiode: 21.05.2021-27.05.2021  
Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 20

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-05210328 | Prøvetakingsdato: | 19.05.2021 |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Elvevann          | Prøvetaker:       | Ijaz Ahmed |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-EVE4b        | Analysestartdato: | 21.05.2021 |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 64                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000             | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <20               | ng/l              | 0.6        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 12                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 24                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 18                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 71                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 200               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 46                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2600              | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 41                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 120               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <20               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 11                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|            |                                                            |           |     |                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| b)         | Perfluornonansulfonat (PFNS)                               | <10 ng/l  | 0.3 | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)         | Perfluordodekansulfonat (PFDoS)                            | <10 ng/l  | 1   | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)*        | Sum PFAS (SLV 11)                                          | 3100 ng/l | 0.2 | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)*        | Sum PFAS                                                   | 3200 ng/l | 0.2 | DIN38407-42 mod.                                   |
|            | pH målt ved 23 +/- 2°C                                     | 7.6       | 1   | NS-EN ISO 10523                                    |
|            | Suspendert stoff                                           | < 2 mg/l  | 2   | Intern metode                                      |
|            | Total Nitrogen                                             | 510 µg/l  | 10  | 20% NS 4743                                        |
|            | Ammonium (NH4-N)                                           | 43 µg/l   | 5   | 20% NS-EN ISO 11732                                |
|            | Nitrat (NO3-N)                                             | 55 µg/l   | 5   | 20% NS-EN ISO 13395                                |
|            | Total organisk karbon (TOC/NPOC)                           | 8.8 mg/l  | 0.3 | 20% NS-EN 1484                                     |
| <b>c)</b>  | <b>PAH(16) EPA</b>                                         |           |     |                                                    |
| c)         | Naftalen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)         | Acenaftylen                                                | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)         | Acenaften                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)         | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)         | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)         | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)         | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)         | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)         | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)         | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)         | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)         | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)         | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)         | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)         | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)         | Benzo[ghi]perylen                                          | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)         | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)         | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c)</b>  | <b>BTEX</b>                                                |           |     |                                                    |
| c)         | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)         | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)         | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)         | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)         | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)         | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| <b>a)*</b> | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*        | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| <b>*</b>   | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |                                                    |
| *          | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 27.05.2021**

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

**AR-21-MM-046805-01**

**EUNOMO-00296300**

Prøvemottak: 28.05.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 28.05.2021-04.06.2021  
Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 21

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-05280145 | Prøvetakingsdato: | 27.05.2021 |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Grunnvann         | Prøvetaker:       | Ljaz Ahmed |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-BR1          | Analysestartdato: | 28.05.2021 |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 1.9               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 1.8               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0              | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 14                | ng/l              | 0.6        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 1.6               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 15                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 3.5               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 22                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 55                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | 4.3               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 13                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 400               | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 12                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 47                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | 0.68              | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 2.6               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansulfonat (PFNS)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                                            |           |     |     |                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|----------------------------------------------------|
| b)  | Perfluordodekansulfonat (PFDoS)                            | <1.0 ng/l | 1   |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)* | Sum PFAS (SLV 11)                                          | 570 ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)* | Sum PFAS                                                   | 590 ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
|     | pH målt ved 23 +/- 2°C                                     | 7.4       | 1   | 0.2 | NS-EN ISO 10523                                    |
|     | Suspendert stoff                                           | 340 mg/l  | 2   | 20% | Intern metode                                      |
|     | Total Nitrogen                                             | 1000 µg/l | 10  | 20% | NS 4743                                            |
|     | Ammonium (NH4-N)                                           | 310 µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732                                    |
|     | Nitrat (NO3-N)                                             | 16 µg/l   | 5   | 30% | NS-EN ISO 13395                                    |
|     | Total organisk karbon (TOC/NPOC)                           | 18 mg/l   | 0.3 | 20% | NS-EN 1484                                         |
| c)  | <b>PAH(16) EPA</b>                                         |           |     |     |                                                    |
| c)  | Naftalen                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Acenafylen                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Acenafen                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Krysen/Trifenylen                                          | 17 ng/l   | 10  | 40% | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | 2.1 ng/l  | 2   | 40% | Intern metode                                      |
| c)  | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[ghi]perylen                                          | 11 ng/l   | 2   | 30% | Intern metode                                      |
| c)  | Sum PAH(16) EPA                                            | 30 ng/l   |     | 40% | Intern metode                                      |
| a)  | Olje i vann C10-C40                                        | 5.11 mg/l | 0.1 | 25% | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| c)  | <b>BTEX</b>                                                |           |     |     |                                                    |
| c)  | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 |     | Intern metode                                      |
| c)  | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | Xylener (sum)                                              | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a)* | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |     |                                                    |
| a)* | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | 5.11 mg/l | 0.5 |     | Intern metode                                      |
| *   | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |     |                                                    |
| *   | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     |     | Beregnet                                           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-05280146**  
 Prøvetype: Resipientvann (ferskt)  
 Prøvemerkning: ENEV-O-4

Prøvetakingsdato: 27.05.2021  
 Prøvetaker: Ljaz Ahmed  
 Analysestartdato: 28.05.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 97       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <10      | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 29       | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 10       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 40       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 24       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 93       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 260      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononansyre (PFNA)                     | 13       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 69       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3600     | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 34       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 140      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 14       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononsulfonat (PFNS)                   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 4400     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 4400     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.6      |       | 1   | 0.2 | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2      | mg/l  | 2   |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 440      | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 27       | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 16       | µg/l  | 5   | 30% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 8.9      | mg/l  | 0.3 | 20% | NS-EN 1484       |
| <b>c) PAH(16) EPA</b>                            |          |       |     |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenaften                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| *                                                    | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



| Prøvenr.:                                        | 439-2021-05280147 | Prøvetakingsdato: | 27.05.2021 |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Elvevann          | Prøvetaker:       | Ljaz Ahmed |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-EVE4b        | Analysestartdato: | 28.05.2021 |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 71                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <10               | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 27                | ng/l              | 0.6        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 33                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 11                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 78                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 210               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansyre (PFNA)                       | 15                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 54                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2200              | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 23                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 120               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 14                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansulfonat (PFNS)                   | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 2800              | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 2900              | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.6               |                   | 1          | 0.2 | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2               | mg/l              | 2          |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 410               | µg/l              | 10         | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 67                | µg/l              | 5          | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 21                | µg/l              | 5          | 30% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 9.2               | mg/l              | 0.3        | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                   |                   |                   |            |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |         |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenafte                                                   | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluore                                                     | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenante                                                    | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluorante                                                  | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenyle                                           | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluorante                                          | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluorante                                          | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2       | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2       | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |         | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | 0.20 mg/l | 0.1 35% | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |         |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |         | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |         |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5     | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                    |                                                            |           |         |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |         | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |         |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |         |                                                    |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)

Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)

Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 04.06.2021

A handwritten signature in blue ink, reading "Stig Tjomsland".

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

**AR-21-MM-048700-01**

**EUNOMO-00296961**

Prøvemottak: 02.06.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 02.06.2021-09.06.2021  
Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 22

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Ammonium og nitrat - Analysene oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

| Prøvenr.: 439-2021-06020641                      | Prøvetakingsdato: 01.06.2021 |       |     |     |                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------|-------|-----|-----|------------------|
| Prøvetype: Grunnvann                             | Prøvetaker: Sindre Botnmark  |       |     |     |                  |
| Prøvemerkning: ENEV-BR1                          | Analysestartdato: 02.06.2021 |       |     |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat                     | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.37                         | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0                         | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 15                           | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 1.8                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTTrA)                 | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 14                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 2.9                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 25                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 50                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | 5.7                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 16                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 250                          | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.41                         | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 54                           | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.0                         | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <0.30                        | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 3.2                          | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                     |                                                    |            |     |     |                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-----|-----|------------------|
| b)                                                  | Perfluornonsulfonat (PFNS)                         | <0.30 ng/l | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)                                                  | Perfluordodekansulfonat (PFDoS)                    | <1.0 ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)*                                                 | Sum PFAS (SLV 11)                                  | 430 ng/l   | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)*                                                 | Sum PFAS                                           | 440 ng/l   | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
|                                                     | pH målt ved 23 +/- 2°C                             | 7.2        | 1   | 0.2 | NS-EN ISO 10523  |
|                                                     | Suspendert stoff                                   | 27 mg/l    | 2   | 20% | Intern metode    |
|                                                     | Total Nitrogen                                     | 1000 µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| *                                                   | Ammonium (NH4-N)                                   | 360 µg/l   | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| *                                                   | Nitrat (NO3-N)                                     | 12 µg/l    | 5   | 30% | NS-EN ISO 13395  |
|                                                     | Total organisk karbon (TOC/NPOC)                   | 15 mg/l    | 0.3 | 20% | NS-EN 1484       |
| <b>c) PAH(16) EPA</b>                               |                                                    |            |     |     |                  |
| c)                                                  | Naftalen                                           | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Acenaftylen                                        | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Acenaften                                          | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Fluoren                                            | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Fenantren                                          | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Antracen                                           | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Fluoranten                                         | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Pyren                                              | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Benzo[a]antracen                                   | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Krysen/Trifenylen                                  | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Benzo[b]fluoranten                                 | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Benzo[k]fluoranten                                 | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Benzo[a]pyren                                      | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                              | <2.0 ng/l  | 2   |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Dibenzo[a,h]antracen                               | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Benzo[ghi]perylen                                  | <2.0 ng/l  | 2   |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Sum PAH(16) EPA                                    | nd         |     |     | Intern metode    |
| <b>c) BTEX</b>                                      |                                                    |            |     |     |                  |
| c)                                                  | Benzen                                             | <100 ng/l  | 100 |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Toluen                                             | 140 ng/l   | 100 | 40% | Intern metode    |
| c)                                                  | Etylbenzen                                         | <100 ng/l  | 100 |     | Intern metode    |
| c)                                                  | m,p-Xylen                                          | 210 ng/l   | 200 | 40% | Intern metode    |
| c)                                                  | o-Xylen                                            | <100 ng/l  | 100 |     | Intern metode    |
| c)                                                  | Xylener (sum)                                      | 210 ng/l   |     | 40% | Intern metode    |
| <b>* Sum BTEX</b>                                   |                                                    |            |     |     |                  |
| *                                                   | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør | 350 µg/l   |     |     | Beregnet         |
| <b>Merknader:</b>                                   |                                                    |            |     |     |                  |
| Oljeindeks utgår grunnet knust kork på prøveflaske. |                                                    |            |     |     |                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-06020642      | Prøvetakingsdato: | 01.06.2021      |     |                  |
|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Resipientvann (ferskt) | Prøvetaker:       | Sindre Botnmark |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-O-4               | Analysestartdato: | 02.06.2021      |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat               | Enhet             | LOQ             | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 68                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000                  | ng/l              | 2               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 30                     | ng/l              | 0.6             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 38                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 11                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 96                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 220                    | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononansyre (PFNA)                     | 10                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 48                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3400                   | ng/l              | 0.2             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 23                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 150                    | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 14                     | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononsulfonat (PFNS)                   | <10                    | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10                    | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 4100                   | ng/l              | 0.2             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 4100                   | ng/l              | 0.2             |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.4                    |                   | 1               | 0.2 | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2                    | mg/l              | 2               |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 410                    | µg/l              | 10              | 20% | NS 4743          |
| * Ammonium (NH4-N)                               | 36                     | µg/l              | 5               | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| * Nitrat (NO3-N)                                 | 19                     | µg/l              | 5               | 30% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 1.4                    | mg/l              | 0.3             | 30% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                   |                        |                   |                 |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10                    | ng/l              | 10              |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10                    | ng/l              | 10              |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenaften                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| *                                                    | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2021-06020644**  
 Prøvetype: Elvevann  
 Prøvemerkning: ENEV-EVE4b

Prøvetakingsdato: 01.06.2021  
 Prøvetaker: Sindre Botnmark  
 Analysestartdato: 02.06.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 65       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000    | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 22       | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 27       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 11       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 72       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 190      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononansyre (PFNA)                     | 12       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 52       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2800     | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 43       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 120      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 11       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononsulfonat (PFNS)                   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 3400     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 3400     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.4      |       | 1   | 0.2 | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | 9.3      | mg/l  | 2   | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 630      | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| * Ammonium (NH4-N)                               | 89       | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| * Nitrat (NO3-N)                                 | 22       | µg/l  | 5   | 30% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 15       | mg/l  | 0.3 | 20% | NS-EN 1484       |
| <b>c) PAH(16) EPA</b>                            |          |       |     |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                   |                                                    |           |     |               |
|-------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----|---------------|
| c)                | Acenafte                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode |
| c)                | Fluore                                             | <10 ng/l  | 10  | Intern metode |
| c)                | Fenante                                            | <10 ng/l  | 10  | Intern metode |
| c)                | Antracen                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode |
| c)                | Fluorante                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode |
| c)                | Pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode |
| c)                | Benzo[a]antracen                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode |
| c)                | Krysen/Trifenylene                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode |
| c)                | Benzo[b]fluorante                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode |
| c)                | Benzo[k]fluorante                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode |
| c)                | Benzo[a]pyren                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode |
| c)                | Indeno[1,2,3-cd]pyren                              | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode |
| c)                | Dibenzo[a,h]antracen                               | <10 ng/l  | 10  | Intern metode |
| c)                | Benzo[ghi]perylene                                 | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode |
| c)                | Sum PAH(16) EPA                                    | nd        |     | Intern metode |
| <b>c) BTEX</b>    |                                                    |           |     |               |
| c)                | Benzen                                             | <100 ng/l | 100 | Intern metode |
| c)                | Toluen                                             | <100 ng/l | 100 | Intern metode |
| c)                | Etylbenzen                                         | <100 ng/l | 100 | Intern metode |
| c)                | m,p-Xylen                                          | <200 ng/l | 200 | Intern metode |
| c)                | o-Xylen                                            | <100 ng/l | 100 | Intern metode |
| c)                | Xylener (sum)                                      | nd        |     | Intern metode |
| <b>* Sum BTEX</b> |                                                    |           |     |               |
| *                 | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør | nd        |     | Beregnet      |

**Merknader:**

-Oljeindeks utgår grunnet knust kork på prøveflaske.

-PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)

Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)

Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 09.06.2021**

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-053160-02**

**EUNOMO-00298012**

Prøvemottak: 10.06.2021

Temperatur:

10.06.2021-22.06.2021

Analyseperiode:

Referanse:

ENEV 2021 BØF A, uke 23

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

## ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere  
tilsendt analyserapport.  
AR-21-MM-053160XX

### Merknader prøveserie:

Versjon 2: Ny rapport med endret prøvepunktmerking på prøve 439-2021-06100152.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-06100151 | Prøvetakingsdato: | 09.06.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Grunnvann         | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerking:                                    | ENEV-BR1          | Analysestartdato: | 10.06.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0              | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 20                | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 2.0               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 15                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 3.3               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 29                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 60                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononansyre (PFNA)                     | 5.8               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 14                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 240               | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.52              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 64                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                        |                                                            |            |     |     |                                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|----------------------------------------------------|
| b)                                                     | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)                    | <1.0 ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)*                                                    | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)                        | <0.30 ng/l | 0.3 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)                                                     | Perfluoropentansulfonat (PFPeS)                            | 3.1 ng/l   | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)                                                     | Perfluoronansulfonat (PFNS)                                | <0.30 ng/l | 0.3 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)                                                     | Perfluordodekansulfonat (PFDoS)                            | <1.0 ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)*                                                    | Sum PFAS (SLV 11)                                          | 450 ng/l   | 0.2 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)*                                                    | Sum PFAS                                                   | 460 ng/l   | 0.2 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
|                                                        | pH målt ved 23 +/- 2°C                                     | 7.1        | 1   | 0.2 | NS-EN ISO 10523                                    |
|                                                        | Suspendert stoff                                           | 52 mg/l    | 2   | 20% | Intern metode                                      |
|                                                        | Total Nitrogen                                             | 950 µg/l   | 10  | 20% | NS 4743                                            |
|                                                        | Ammonium (NH4-N)                                           | 310 µg/l   | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732                                    |
|                                                        | Nitrat (NO3-N)                                             | <5 µg/l    | 5   |     | NS-EN ISO 13395                                    |
|                                                        | Total organisk karbon (TOC/NPOC)                           | 8.0 mg/l   | 0.3 | 20% | NS-EN 1484                                         |
| TOC utført i Lidköping pga instrumentproblemer i Moss. |                                                            |            |     |     |                                                    |
| c)                                                     | <b>PAH(16) EPA</b>                                         |            |     |     |                                                    |
| c)                                                     | Naftalen                                                   | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Acenaftylen                                                | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Acenaften                                                  | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Fluoren                                                    | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Fenantren                                                  | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Antracen                                                   | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Fluoranten                                                 | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Pyren                                                      | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l  | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l   | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Benzo[ghi]perylen                                          | <2.0 ng/l  | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Sum PAH(16) EPA                                            | nd         |     |     | Intern metode                                      |
| a)                                                     | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l  | 0.1 |     | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| c)                                                     | <b>BTEX</b>                                                |            |     |     |                                                    |
| c)                                                     | Benzen                                                     | <100 ng/l  | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Toluen                                                     | <100 ng/l  | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l  | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l  | 200 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | o-Xylen                                                    | <100 ng/l  | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                     | Xylener (sum)                                              | nd         |     |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                    | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |            |     |     |                                                    |
| a)*                                                    | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l  | 0.5 |     | Intern metode                                      |
| *                                                      | <b>Sum BTEX</b>                                            |            |     |     |                                                    |
| *                                                      | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd         |     |     | Beregnet                                           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-06100150      | Prøvetakingsdato: | 09.06.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Resipientvann (ferskt) | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-O-4               | Analysestartdato: | 10.06.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat               | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 72                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000                  | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 42                     | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 10                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10                    | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 40                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 18                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 100                    | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 230                    | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansyre (PFNA)                       | 13                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 58                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3800                   | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 33                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 180                    | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10                    | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <20                    | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10                    | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10                    | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10                    | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 18                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansulfonat (PFNS)                   | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10                    | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 4500                   | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 4600                   | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.3                    |                   | 1             | 0.2 | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | 3.5                    | mg/l              | 2             | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 470                    | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 25                     | µg/l              | 5             | 40% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 5.2                    | µg/l              | 5             | 30% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 12                     | mg/l              | 0.3           | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                   |                        |                   |               |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10                    | ng/l              | 10            |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10                    | ng/l              | 10            |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenaften                                                  | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 |     | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | 130 ng/l  | 100 | 40% | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 |     | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                    |                                                            |           |     |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | 130 µg/l  |     |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |     |                                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-06100152 | Prøvetakingsdato: | 09.06.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Elvevann          | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-EVE4b        | Analysestartdato: | 10.06.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 66                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000             | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 26                | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 29                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 16                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 74                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 190               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 38                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2400              | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 25                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 140               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <20               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 13                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansulfonat (PFNS)                  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 3000              | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 3000              | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.3               |                   | 1             | 0.2 | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | 5.7               | mg/l              | 2             | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 510               | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 66                | µg/l              | 5             | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 5.2               | µg/l              | 5             | 30% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 15                | mg/l              | 0.3           | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                   |                   |                   |               |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10               | ng/l              | 10            |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10               | ng/l              | 10            |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenafte                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluore                                                     | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenante                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antrac                                                     | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluorante                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antrac                                             | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenyle                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluorante                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluorante                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antrac                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]peryle                                           | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)

Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)

Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 23.06.2021

*Kjetil Sjaastad*

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-056082-01**

**EUNOMO-00298886**

Prøvemottak: 17.06.2021

Temperatur:

17.06.2021-28.06.2021

Analyseperiode:

Referanse:

ENEV 2021 BØF A, uke 24

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-06170182 | Prøvetakingsdato: | 16.06.2021      |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Grunnvann         | Prøvetaker:       | Sindre Botnmark |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-BR1          | Analysestartdato: | 17.06.2021      |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ             | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0              | ng/l              | 2               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 8.8               | ng/l              | 0.6             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 1.7               | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0              | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 9.3               | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 2.6               | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 15                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 48                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | 3.3               | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 8.0               | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 220               | ng/l              | 0.2             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.41              | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 25                | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0              | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0              | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0              | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0              | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.0              | ng/l              | 1               |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 3.2               | ng/l              | 0.3             | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansulfonat (PFNS)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3             |     | DIN38407-42 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                                            |           |         |                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------|
| b)  | Perfluordodekansulfonat (PFDoS)                            | <1.0 ng/l | 1       | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)* | Sum PFAS (SLV 11)                                          | 340 ng/l  | 0.2     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)* | Sum PFAS                                                   | 350 ng/l  | 0.2     | DIN38407-42 mod.                                   |
|     | pH målt ved 23 +/- 2°C                                     | 7.6       | 1 0.2   | NS-EN ISO 10523                                    |
|     | Suspendert stoff                                           | 54 mg/l   | 2 20%   | Intern metode                                      |
|     | Total Nitrogen                                             | 750 µg/l  | 10 20%  | NS 4743                                            |
|     | Ammonium (NH4-N)                                           | 100 µg/l  | 5 20%   | NS-EN ISO 11732                                    |
|     | Nitrat (NO3-N)                                             | <5 µg/l   | 5       | NS-EN ISO 13395                                    |
|     | Total organisk karbon (TOC/NPOC)                           | 17 mg/l   | 0.3 20% | NS-EN 1484                                         |
| c)  | <b>PAH(16) EPA</b>                                         |           |         |                                                    |
| c)  | Naftalen                                                   | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)  | Acenaflylen                                                | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)  | Acenafthen                                                 | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)  | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)  | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)  | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)  | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)  | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)  | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2       | Intern metode                                      |
| c)  | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10      | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[ghi]perylen                                          | <2.0 ng/l | 2       | Intern metode                                      |
| c)  | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |         | Intern metode                                      |
| a)  | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1     | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| c)  | <b>BTEX</b>                                                |           |         |                                                    |
| c)  | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100     | Intern metode                                      |
| c)  | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100     | Intern metode                                      |
| c)  | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100     | Intern metode                                      |
| c)  | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200     | Intern metode                                      |
| c)  | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100     | Intern metode                                      |
| c)  | Xylener (sum)                                              | nd        |         | Intern metode                                      |
| a)* | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |         |                                                    |
| a)* | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5     | Intern metode                                      |
| *   | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |         |                                                    |
| *   | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |         | Beregnet                                           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2021-06170184

Prøvetype: Resipientvann (ferskt)

Prøvemerkning: ENEV-O-4

Prøvetakingsdato: 16.06.2021

Prøvetaker: Sindre Botnmark

Analysestartdato: 17.06.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 49       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000    | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <20      | ng/l  | 0.6 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 43       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 15       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 88       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 240      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononansyre (PFNA)                     | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 56       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2900     | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 44       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 140      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <20      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 13       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononsulfonat (PFNS)                   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 3500     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 3600     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.5      |       | 1   | 0.2 | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2      | mg/l  | 2   |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 440      | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 37       | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | <5       | µg/l  | 5   |     | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 15       | mg/l  | 0.3 | 20% | NS-EN 1484       |
| <b>c) PAH(16) EPA</b>                            |          |       |     |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenafte                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluore                                                     | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenante                                                    | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antrac                                                     | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluorante                                                  | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antrac                                             | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenyle                                           | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluorante                                          | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluorante                                          | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antrac                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]peryle                                           | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | 0.20 mg/l | 0.1 | 35% | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | 130 ng/l  | 100 | 40% | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 |     | Intern metode                                      |
| *                                                    | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | 130 µg/l  |     |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |     |                                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-06170183**  
 Prøvetype: Elvevann  
 Prøvemerkning: ENEV-EVE4b

Prøvetakingsdato: 16.06.2021  
 Prøvetaker: Sindre Botnmark  
 Analysestartdato: 17.06.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet | LOQ | MU  | Metode           |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----|-----|------------------|
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 55       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000    | ng/l  | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 41       | ng/l  | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 31       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 13       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 88       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 230      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononansyre (PFNA)                     | 13       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 45       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2800     | ng/l  | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 31       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 130      | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <20      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 16       | ng/l  | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorononsulfonat (PFNS)                   | <10      | ng/l  | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10      | ng/l  | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 3400     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 3500     | ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.5      |       | 1   | 0.2 | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2      | mg/l  | 2   |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 460      | µg/l  | 10  | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 43       | µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 12       | µg/l  | 5   | 30% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 12       | mg/l  | 0.3 | 20% | NS-EN 1484       |
| <b>c) PAH(16) EPA</b>                            |          |       |     |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10      | ng/l  | 10  |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenafte                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenanten                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenylene                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | 120 ng/l  | 100 | 40% Intern metode                                  |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | 120 µg/l  |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)

Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)

Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 28.06.2021

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

AR-21-MM-060857-01

EUNOMO-00300526

Prøvemottak: 01.07.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 01.07.2021-08.07.2021  
Referanse: ENEV 2021 BØF A, uke 26

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-07010064 | Prøvetakingsdato: | 30.06.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Grunnvann         | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-BR1          | Analysestartdato: | 01.07.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.65              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 1.7               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0              | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 11                | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 2.1               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 11                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 2.9               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 14                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 60                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | 4.3               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 11                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 330               | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 10                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 26                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 3.3               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansulfonat (PFNS)                  | 0.96              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                                            |           |     |     |                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|----------------------------------------------------|
| b)  | Perfluordodekansulfonat (PFDoS)                            | <1.0 ng/l | 1   |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)* | Sum PFAS (SLV 11)                                          | 470 ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)* | Sum PFAS                                                   | 490 ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
|     | pH målt ved 23 +/- 2°C                                     | 7.2       | 1   | 0.2 | NS-EN ISO 10523                                    |
|     | Suspendert stoff                                           | 40 mg/l   | 2   | 20% | Intern metode                                      |
|     | Total Nitrogen                                             | 900 µg/l  | 10  | 20% | NS 4743                                            |
|     | Ammonium (NH4-N)                                           | 160 µg/l  | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732                                    |
|     | Nitrat (NO3-N)                                             | <5 µg/l   | 5   |     | NS-EN ISO 13395                                    |
|     | Total organisk karbon (TOC/NPOC)                           | 18 mg/l   | 0.3 | 20% | NS-EN 1484                                         |
| c)  | <b>PAH(16) EPA</b>                                         |           |     |     |                                                    |
| c)  | Naftalen                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Acenafylen                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Acenafthen                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)  | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[ghi]perylen                                          | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)  | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a)  | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 |     | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| c)  | <b>BTEX</b>                                                |           |     |     |                                                    |
| c)  | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 |     | Intern metode                                      |
| c)  | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | Xylener (sum)                                              | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a)* | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |     |                                                    |
| a)* | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 |     | Intern metode                                      |
| *   | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |     |                                                    |
| *   | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     |     | Beregnet                                           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-07010063      | Prøvetakingsdato: | 30.06.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Resipientvann (ferskt) | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-O-4               | Analysestartdato: | 01.07.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat               | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 74                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000                  | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 41                     | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 12                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10                    | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 44                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 17                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 110                    | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 300                    | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 65                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3000                   | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 34                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 220                    | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10                    | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <10                    | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10                    | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10                    | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10                    | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 20                     | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansulfonat (PFNS)                  | <10                    | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10                    | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 3900                   | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 3900                   | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.4                    |                   | 1             | 0.2 | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2                    | mg/l              | 2             |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 410                    | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 5.5                    | µg/l              | 5             | 40% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 9.0                    | µg/l              | 5             | 30% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 9.9                    | mg/l              | 0.3           | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                   |                        |                   |               |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10                    | ng/l              | 10            |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10                    | ng/l              | 10            |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenaften                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-07010065 | Prøvetakingsdato: | 30.06.2021    |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Elvevann          | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-EVE4b        | Analysestartdato: | 01.07.2021    |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 72                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000             | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 41                | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 13                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 40                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 20                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 100               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 320               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansyre (PFNA)                       | 10                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 60                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3200              | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 37                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 210               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 19                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoronansulfonat (PFNS)                   | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10               | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 4100              | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 4100              | ng/l              | 0.2           |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.5               |                   | 1             | 0.2 | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2               | mg/l              | 2             |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 450               | µg/l              | 10            | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 22                | µg/l              | 5             | 40% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 7.1               | µg/l              | 5             | 30% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 10                | mg/l              | 0.3           | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                   |                   |                   |               |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10               | ng/l              | 10            |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10               | ng/l              | 10            |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenaften                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)

Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 08.07.2021

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

**AR-21-MM-065775-01****EUNOMO-00302032**

Prøvemottak: 15.07.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 15.07.2021-22.07.2021  
Referanse: Harstad/Narvik lufthavn  
Evenes-vannprøver  
gravetil

## ANALYSERAPPORT

**Merknader prøveserie:**

Batchmerking: Harstad/Narvik lufthavn Evenes-vannprøver gravetiltak PFOS

| Prøvenr.: 439-2021-07150140                       | Prøvetakingsdato: 14.07.2021 |        |     |     |                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------|-----|-----|------------------|
| Prøvetype: Sigevann                               | Prøvetaker: Sindre Botnmark  |        |     |     |                  |
| Prøvemerkning: ENEV-BR7                           | Analysestartdato: 15.07.2021 |        |     |     |                  |
| Analyse                                           | Resultat                     | Enhhet | LOQ | MU  | Metode           |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30                        | ng/l   | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 2.8                          | ng/l   | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30                        | ng/l   | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.30                        | ng/l   | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0                         | ng/l   | 2   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30                        | ng/l   | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 32                           | ng/l   | 0.6 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 26                           | ng/l   | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.30                        | ng/l   | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0                         | ng/l   | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.30                        | ng/l   | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 28                           | ng/l   | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 5.5                          | ng/l   | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 87                           | ng/l   | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30                        | ng/l   | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 170                          | ng/l   | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.30                        | ng/l   | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 23                           | ng/l   | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 140                          | ng/l   | 0.2 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 1.0                          | ng/l   | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 110                          | ng/l   | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0                         | ng/l   | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30                        | ng/l   | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0                         | ng/l   | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30                        | ng/l   | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0                         | ng/l   | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30                        | ng/l   | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0                         | ng/l   | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.0                         | ng/l   | 1   |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.30                        | ng/l   | 0.3 |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 33                           | ng/l   | 0.3 | 29% | DIN38407-42 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





|                                     |            |     |                  |
|-------------------------------------|------------|-----|------------------|
| a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)    | <0.30 ng/l | 0.3 | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS) | <1.0 ng/l  | 1   | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS (SLV 11)               | 620 ng/l   | 0.2 | DIN38407-42 mod. |
| a)* Sum PFAS                        | 660 ng/l   | 0.2 | DIN38407-42 mod. |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
 Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
 Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
 Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
 Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 22.07.2021**

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-079063-01**

**EUNOMO-00305478**

Prøvemottak: 26.08.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 26.08.2021-02.09.2021

Referanse:

ENEV 2021 BØF A, uke 34

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
Attn: Sissel-Mari Blomli

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-08260384 | Prøvetakingsdato: | 25.08.2021 |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Grunnvann         | Prøvetaker:       | Sindre B.  |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-BR1          | Analysestartdato: | 26.08.2021 |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0              | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 11                | ng/l              | 0.6        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 1.6               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorodekansyre (PFDoA)                    | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 12                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 3.0               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 14                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 63                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | 4.3               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 10                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 300               | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.55              | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 28                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.0              | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 3.6               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansulfonat (PFNS)                  | <0.30             | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                                            |           |     |     |                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|----------------------------------------------------|
| b)  | Perfluordodekansulfonat (PFDoS)                            | <1.0 ng/l | 1   |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)* | Sum PFAS (SLV 11)                                          | 440 ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
| b)* | Sum PFAS                                                   | 450 ng/l  | 0.2 |     | DIN38407-42 mod.                                   |
|     | pH målt ved 23 +/- 2°C                                     | 7.4       | 1   | 0.2 | NS-EN ISO 10523                                    |
|     | Suspendert stoff                                           | 37 mg/l   | 2   | 20% | Intern metode                                      |
|     | Total Nitrogen                                             | 670 µg/l  | 10  | 20% | NS 4743                                            |
|     | Ammonium (NH4-N)                                           | 54 µg/l   | 5   | 20% | NS-EN ISO 11732                                    |
|     | Nitrat (NO3-N)                                             | 5.2 µg/l  | 5   | 30% | NS-EN ISO 13395                                    |
|     | Total organisk karbon (TOC/NPOC)                           | 10 mg/l   | 0.3 | 20% | NS-EN 1484                                         |
| c)  | <b>PAH(16) EPA</b>                                         |           |     |     |                                                    |
| c)  | Naftalen                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Acenafylen                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Acenafthen                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)  | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  |     | Intern metode                                      |
| c)  | Benzo[ghi]perylen                                          | <2.0 ng/l | 2   |     | Intern metode                                      |
| c)  | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a)  | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 |     | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| c)  | <b>BTEX</b>                                                |           |     |     |                                                    |
| c)  | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | Toluen                                                     | 200 ng/l  | 100 | 40% | Intern metode                                      |
| c)  | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 |     | Intern metode                                      |
| c)  | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 |     | Intern metode                                      |
| c)  | Xylener (sum)                                              | nd        |     |     | Intern metode                                      |
| a)* | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |     |                                                    |
| a)* | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 |     | Intern metode                                      |
| *   | <b>Sum BTEX</b>                                            |           |     |     |                                                    |
| *   | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | 200 µg/l  |     |     | Beregnet                                           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-08260385      | Prøvetakingsdato: | 25.08.2021 |     |                  |
|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Resipientvann (ferskt) | Prøvetaker:       | Sindre B.  |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-O-4               | Analysestartdato: | 26.08.2021 |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat               | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 42                     | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000                  | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 33                     | ng/l              | 0.6        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 14                     | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10                    | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 40                     | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 15                     | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 100                    | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 250                    | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 44                     | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2800                   | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 36                     | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 180                    | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10                    | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <20                    | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10                    | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10                    | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10                    | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 21                     | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonsulfonat (PFNS)                    | <10                    | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10                    | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 3500                   | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 3600                   | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.7                    |                   | 1          | 0.2 | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | < 2                    | mg/l              | 2          |     | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 360                    | µg/l              | 10         | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 6.8                    | µg/l              | 5          | 40% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 11                     | µg/l              | 5          | 30% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 11                     | mg/l              | 0.3        | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                   |                        |                   |            |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10                    | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10                    | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                   |                                                            |           |     |                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                | Acenaften                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                | Fluoren                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                | Fenantren                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                | Antracen                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                | Fluoranten                                                 | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                | Benzo[a]antracen                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                | Krysen/Trifenylen                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                | Benzo[b]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                | Benzo[k]fluoranten                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                | Dibenzo[a,h]antracen                                       | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                | Benzo[ghi]perylene                                         | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>    |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*               | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*               | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b> |                                                            |           |     |                                                    |
| *                 | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-08260383 | Prøvetakingsdato: | 25.08.2021 |     |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                       | Elvevann          | Prøvetaker:       | Sindre B.  |     |                  |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-EVE4b        | Analysestartdato: | 26.08.2021 |     |                  |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode           |
| b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 44                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <20               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1000             | ng/l              | 2          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 26                | ng/l              | 0.6        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 12                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 38                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 13                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 100               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 250               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansyre (PFNA)                      | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 50                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3000              | ng/l              | 0.2        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 54                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 170               | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <20               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 22                | ng/l              | 0.3        | 29% | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluornonansulfonat (PFNS)                  | <10               | ng/l              | 0.3        |     | DIN38407-42 mod. |
| b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)               | <10               | ng/l              | 1          |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS (SLV 11)                            | 3700              | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| b)* Sum PFAS                                     | 3800              | ng/l              | 0.2        |     | DIN38407-42 mod. |
| pH målt ved 23 +/- 2°C                           | 7.7               |                   | 1          | 0.2 | NS-EN ISO 10523  |
| Suspendert stoff                                 | 2.4               | mg/l              | 2          | 20% | Intern metode    |
| Total Nitrogen                                   | 410               | µg/l              | 10         | 20% | NS 4743          |
| Ammonium (NH4-N)                                 | 9.7               | µg/l              | 5          | 40% | NS-EN ISO 11732  |
| Nitrat (NO3-N)                                   | 12                | µg/l              | 5          | 30% | NS-EN ISO 13395  |
| Total organisk karbon (TOC/NPOC)                 | 11                | mg/l              | 0.3        | 20% | NS-EN 1484       |
| c) PAH(16) EPA                                   |                   |                   |            |     |                  |
| c) Naftalen                                      | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |
| c) Acenaftylen                                   | <10               | ng/l              | 10         |     | Intern metode    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                      |                                                            |           |     |                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------|
| c)                                                   | Acenafte                                                   | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluore                                                     | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fenante                                                    | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Antrac                                                     | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Fluorante                                                  | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Pyren                                                      | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]antrac                                             | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Krysen/Trifenyle                                           | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[b]fluorante                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[k]fluorante                                          | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[a]pyren                                              | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Indeno[1,2,3-cd]pyren                                      | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Dibenzo[a,h]antrac                                         | <10 ng/l  | 10  | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Benzo[ghi]peryle                                           | <2.0 ng/l | 2   | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Sum PAH(16) EPA                                            | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)                                                   | Olje i vann C10-C40                                        | <0.1 mg/l | 0.1 | Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20 |
| <b>c) BTEX</b>                                       |                                                            |           |     |                                                    |
| c)                                                   | Benzen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Toluen                                                     | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Etylbenzen                                                 | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | m,p-Xylen                                                  | <200 ng/l | 200 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | o-Xylen                                                    | <100 ng/l | 100 | Intern metode                                      |
| c)                                                   | Xylener (sum)                                              | nd        |     | Intern metode                                      |
| a)*                                                  | <b>Olje i vann-Interfererende forb. fjernet med Silika</b> |           |     |                                                    |
| a)*                                                  | Olje i vann C10-C40 etter ekstra silikarensing             | <0.5 mg/l | 0.5 | Intern metode                                      |
| <b>* Sum BTEX</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| *                                                    | Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør         | nd        |     | Beregnet                                           |
| <b>Merknader:</b>                                    |                                                            |           |     |                                                    |
| PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven. |                                                            |           |     |                                                    |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)

Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 02.09.2021

*Kjetil Sjaastad*

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
**Attn: Ingvild Helland**

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Harstad/Narvik lufthavn Evenes - vannprøver gravetiltak PFOS

| Prøvenr.:                                         | 439-2021-08260598 | Prøvetakingsdato: | 25.08.2021    |     |                  |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|
| Prøvetype:                                        | Sigevann          | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                  |
| Prøvemerkning:                                    | ENEV-BR7          | Analysestartdato: | 26.08.2021    |     |                  |
| Analyse                                           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode           |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 7.8               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <10               | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.0              | ng/l              | 2             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 36                | ng/l              | 0.6           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 18                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 38                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 12                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 120               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 270               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                      | 0.80              | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 36                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 360               | ng/l              | 0.2           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 2.5               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 150               | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11         | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.0              | ng/l              | 1             |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.30             | ng/l              | 0.3           |     | DIN38407-42 mod. |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | 33                | ng/l              | 0.3           | 29% | DIN38407-42 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|     |                                 |            |     |                  |
|-----|---------------------------------|------------|-----|------------------|
| a)* | Perfluornonansulfonat (PFNS)    | <0.30 ng/l | 0.3 | DIN38407-42 mod. |
| a)* | Perfluordodekansulfonat (PFDoS) | <1.0 ng/l  | 1   | DIN38407-42 mod. |
| a)* | Sum PFAS (SLV 11)               | 1000 ng/l  | 0.2 | DIN38407-42 mod. |
| a)* | Sum PFAS                        | 1100 ng/l  | 0.2 | DIN38407-42 mod. |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Aleksander Harr (Aleksander.Ole.Harr@avinor.no)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

**Moss 02.09.2021**

*Kjetil Sjaastad*

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

## **Vedlegg 5**

### **Analyserapporter sluttprøver jord**

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

**AR-21-MM-001762-01****EUNOMO-00283036**

Prøvemottak: 08.01.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 11.01.2021-11.01.2021

Referanse: Harstad/Narvik lufthavn  
Evenes - Myrmaser BØF A

## ANALYSERAPPORT

**Merknader prøveserie:**

Harstad/Narvik lufthavn Evenes - Myrmaser BØF A (BØFA)

|                |                          |                   |            |
|----------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Prøvenr.:      | <b>439-2021-01080266</b> | Prøvetakingsdato: | 06.01.2021 |
| Prøvetype:     | Jord                     | Prøvetaker:       | Ijaz Ahmed |
| Prøvemerkning: | ENEV-BØFA-S1<br>-3.20 m  | Analysestartdato: | 11.01.2021 |

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50    | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroddekansyre (PFDoA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50    | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoromonansyre (PFNA)                     | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050   | µg/kg TS | 0.05 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 0.17     | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|              |              |      |    |                   |
|--------------|--------------|------|----|-------------------|
| a)* Sum PFAS | 2.1 µg/kg TS |      |    | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff | 84.3 %       | 0.25 | 5% | SS-EN 12880:2000  |

**Merknader:**  
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

|                |                          |                   |            |
|----------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Prøvenr.:      | <b>439-2021-01080267</b> | Prøvetakingsdato: | 06.01.2021 |
| Prøvetype:     | Jord                     | Prøvetaker:       | Ijaz Ahmed |
| Prøvemerkning: | ENEV-BØFA-S2<br>-3.10 m  | Analysestartdato: | 11.01.2021 |

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50    | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50    | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050   | µg/kg TS | 0.05 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3.4      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | 0.64     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 5.3      | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 81.3     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Merknader:**  
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-01080268**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-S3  
 -3.10 m

Prøvetakingsdato: 06.01.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 11.01.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50    | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50    | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.12     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorononansyre (PFNA)                     | 0.16     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.072    | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 10       | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.17     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 12       | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 83.7     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Merknader:**

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-01080269**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-S4  
 -2.50 m

Prøvetakingsdato: 06.01.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 11.01.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50    | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50    | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050   | µg/kg TS | 0.05 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 1.8      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 3.7      | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 82.0     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Merknader:**

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-01080270**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-S5  
 -2.40 m

Prøvetakingsdato: 06.01.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 11.01.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50    | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50    | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.14     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050   | µg/kg TS | 0.05 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2.3      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 4.3      | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 86.2     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Merknader:**

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2021-01080271**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-S6  
 -1.10 m

Prøvetakingsdato: 06.01.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 11.01.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50    | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50    | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050   | µg/kg TS | 0.05 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 1.5      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.11     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 3.5      | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 92.3     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Merknader:**

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
 a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,

**Kopi til:****Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 11.01.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Batch merking: Harstad lufthavn Evenes - Myrmasse BØF A- Etterbestilling

|                |                          |                   |               |
|----------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Prøvenr.:      | <b>439-2021-01180107</b> | Prøvetakingsdato: | 06.01.2021    |
| Prøvetype:     | Jord                     | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |
| Prøvemerkning: | ENEV-BØFA-S1<br>-3.20m   | Analysestartdato: | 18.01.2021    |

| Analyse                               | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                         |
|---------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------|
| a) Aromater >C8-C10                   | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                       |
| a) Aromater >C10-C16                  | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                       |
| a) Aromater >C16-C35                  | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                   |
| a) Methylchysener/benzo(a)anthracener | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                   |
| a) Methylpyrene/fluoranthene          | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                   |
| a) Tørrstoff                          | 83.9     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                               |
| a) Arsen (As)                         | 2.5      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Bly (Pb)                           | 4.5      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Kadmium (Cd)                       | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Kobber (Cu)                        | 0.64     | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Krom (Cr)                          | 7.8      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Kvikksølv (Hg)                     | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Nikkel (Ni)                        | 4.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Sink (Zn)                          | 18       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Alifater C5-C6                     | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                       |
| a) Alifater >C6-C8                    | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                       |
| a) Alifater >C8-C10                   | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                       |
| a) Alifater >C10-C12                  | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                       |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                       |                   |       |                                                      |
|-----|---------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| a)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     | SPI 2011                                             |
| a)  | Alifater >C16-C35                     | < 10 mg/kg TS     | 10    | SPI 2011                                             |
| a)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |                                                      |
| a)  | Alifater >C12-C35                     | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a)  | Alifater C5-C35                       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |                                                      |
| a)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| a)* | Oljetype > C10                        | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| a)  | Benzen                                | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| a)  | Toluen                                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| a)  | Etylbenzen                            | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| a)  | m/p/o-Xylen                           | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| a)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |                                                      |
| a)  | Benzo[a]antracen                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | Krysen/Trifenylen                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | Benzo[a]pyren                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | Acenaftylen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | Fenantren                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | Fluoranten                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | Pyren                                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | Benzo[ghi]perylene                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |                                                      |
| a)  | Sum karsinogene PAH                   | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a)  | Sum PAH(16) EPA                       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |                                                      |
| a)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)  | PCB 118                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)  | PCB 138                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)  | PCB 153                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN                                                |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|              |                   |       |                                                   |
|--------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------|
| a) PCB 180   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | 16167:2018+AC:2019<br>SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a) Sum 7 PCB | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-01180108**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-S2  
 -3.10m

Prøvetakingsdato: 06.01.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 18.01.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| a) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| a) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| a) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Methylpyrene/fluoranthense            | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Tørrstoff                             | 81.2     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| a) Arsen (As)                            | 2.7      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Bly (Pb)                              | 3.4      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kobber (Cu)                           | 0.78     | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Krom (Cr)                             | 7.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Nikkel (Ni)                           | 4.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Sink (Zn)                             | 20       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| a) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| a)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| a)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| a) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| a) Toluen                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|           |                        |                   |                                                      |
|-----------|------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
|           |                        |                   | 5021                                                 |
| a)        | Etylbenzen             | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                        |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| a)        | m/p/o-Xylen            | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                        |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>a)</b> | <b>PAH(16)</b>         |                   |                                                      |
| a)        | Benzo[a]antracen       | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Krysen/Trifenylen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Benzo(b,k)fluoranten   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Benzo[a]pyren          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Indeno[1,2,3-cd]pyren  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Dibenzo[a,h]antracen   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Naftalen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Acenaftylen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Acenaften              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Fluoren                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Fenantren              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Antracen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Fluoranten             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Pyren                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Benzo[ghi]perylene     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| <b>a)</b> | <b>Summeringer PAH</b> |                   |                                                      |
| a)        | Sum karsinogene PAH    | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a)        | Sum PAH(16) EPA        | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)</b> | <b>PCB(7)</b>          |                   |                                                      |
| a)        | PCB 28                 | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                        |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | PCB 52                 | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                        |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | PCB 101                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                        |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | PCB 118                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                        |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | PCB 138                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                        |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | PCB 153                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                        |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | PCB 180                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                        |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | Sum 7 PCB              | nd                | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-01180109**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-S3  
 -3.10m

Prøvetakingsdato: 06.01.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 18.01.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| a) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| a) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| a) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Methylpyrene/fluoranthense            | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Tørrstoff                             | 83.8     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| a) Arsen (As)                            | 2.0      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Bly (Pb)                              | 2.9      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kobber (Cu)                           | 0.66     | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Krom (Cr)                             | 6.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kvikk sølv (Hg)                       | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Nikkel (Ni)                           | 4.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Sink (Zn)                             | 13       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| a) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| a)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| a)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| a) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| a) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

## Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|                           |                   |       |                                                      |
|---------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
|                           |                   |       | 5021                                                 |
| a) Etylbenzen             | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| a) m/p/o-Xylen            | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>a) PAH(16)</b>         |                   |       |                                                      |
| a) Benzo[a]antracen       | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Krysen/Trifenylen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Benzo(b,k)fluoranten   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Benzo[a]pyren          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Dibenzo[a,h]antracen   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Naftalen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Acenaftylen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Acenaften              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Fluoren                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Fenantren              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Antracen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Fluoranten             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Pyren                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Benzo[ghi]perylene     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>a) Summeringer PAH</b> |                   |       |                                                      |
| a) Sum karsinogene PAH    | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a) Sum PAH(16) EPA        | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a) PCB(7)</b>          |                   |       |                                                      |
| a) PCB 28                 | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 52                 | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 101                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 118                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 138                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 153                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 180                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) Sum 7 PCB              | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-01180110**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-S4  
 -2.50m

Prøvetakingsdato: 06.01.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 18.01.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| a) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| a) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| a) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Methylpyrene/fluoranthense            | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Tørrstoff                             | 83.0     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| a) Arsen (As)                            | 2.3      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Bly (Pb)                              | 4.4      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kobber (Cu)                           | 1.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Krom (Cr)                             | 8.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Nikkel (Ni)                           | 5.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Sink (Zn)                             | 22       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C16-C35                     | 27       | mg/kg TS | 10   | 30% | SPI 2011                                             |
| <b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| a) Alifater >C12-C35                     | 27       | mg/kg TS | 8    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a) Alifater C5-C35                       | 27       | mg/kg TS | 20   |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| a)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| a)* Oljetype > C10                       | ospec    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| a) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| a) Toluen                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

## Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|           |                        |                   |                                                      |
|-----------|------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
|           |                        |                   | 5021                                                 |
| a)        | Etylbenzen             | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                        |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| a)        | m/p/o-Xylen            | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                        |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>a)</b> | <b>PAH(16)</b>         |                   |                                                      |
| a)        | Benzo[a]antracen       | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Krysen/Trifenylen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Benzo(b,k)fluoranten   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Benzo[a]pyren          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Indeno[1,2,3-cd]pyren  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Dibenzo[a,h]antracen   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Naftalen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Acenaftylen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Acenaften              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Fluoren                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Fenantren              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Antracen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Fluoranten             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Pyren                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| a)        | Benzo[ghi]perylene     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| <b>a)</b> | <b>Summeringer PAH</b> |                   |                                                      |
| a)        | Sum karsinogene PAH    | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a)        | Sum PAH(16) EPA        | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)</b> | <b>PCB(7)</b>          |                   |                                                      |
| a)        | PCB 28                 | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                        |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | PCB 52                 | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                        |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | PCB 101                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                        |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | PCB 118                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                        |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | PCB 138                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                        |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | PCB 153                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                        |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | PCB 180                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                        |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | Sum 7 PCB              | nd                | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-01180111**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-S5  
 -2.40m

Prøvetakingsdato: 06.01.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 18.01.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| a) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| a) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| a) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Tørrstoff                             | 85.2     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| a) Arsen (As)                            | 2.9      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Bly (Pb)                              | 4.2      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kobber (Cu)                           | 0.94     | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Krom (Cr)                             | 9.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Nikkel (Ni)                           | 4.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Sink (Zn)                             | 19       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| a) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| a)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| a)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| a) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| a) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                   |       |                                                      |
|---------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
|                           |                   |       | 5021                                                 |
| a) Etylbenzen             | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| a) m/p/o-Xylen            | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>a) PAH(16)</b>         |                   |       |                                                      |
| a) Benzo[a]antracen       | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Krysen/Trifenylen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Benzo(b,k)fluoranten   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Benzo[a]pyren          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Dibenzo[a,h]antracen   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Naftalen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Acenaftylen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Acenaften              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Fluoren                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Fenantren              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Antracen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Fluoranten             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Pyren                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Benzo[ghi]perylene     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>a) Summeringer PAH</b> |                   |       |                                                      |
| a) Sum karsinogene PAH    | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a) Sum PAH(16) EPA        | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a) PCB(7)</b>          |                   |       |                                                      |
| a) PCB 28                 | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 52                 | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 101                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 118                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 138                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 153                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 180                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) Sum 7 PCB              | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2021-01180112**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-S6  
 -1.10m

Prøvetakingsdato: 06.01.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 18.01.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| a) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| a) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| a) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| a) Tørrstoff                             | 91.2     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| a) Arsen (As)                            | < 1.0    | mg/kg TS | 1    |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Bly (Pb)                              | 3.5      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kobber (Cu)                           | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Krom (Cr)                             | 2.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Nikkel (Ni)                           | 0.90     | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Sink (Zn)                             | 8.0      | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| a) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| a) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| a) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| a)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| a)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| a) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| a) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

#### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                   |       |                                                      |
|---------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
|                           |                   |       | 5021                                                 |
| a) Etylbenzen             | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| a) m/p/o-Xylen            | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>a) PAH(16)</b>         |                   |       |                                                      |
| a) Benzo[a]antracen       | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Krysen/Trifenylen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Benzo(b,k)fluoranten   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Benzo[a]pyren          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Dibenzo[a,h]antracen   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Naftalen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Acenaftylen            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Acenaften              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Fluoren                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Fenantren              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Antracen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Fluoranten             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Pyren                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a) Benzo[ghi]perylene     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>a) Summeringer PAH</b> |                   |       |                                                      |
| a) Sum karsinogene PAH    | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a) Sum PAH(16) EPA        | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a) PCB(7)</b>          |                   |       |                                                      |
| a) PCB 28                 | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 52                 | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 101                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 118                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 138                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 153                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) PCB 180                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a) Sum 7 PCB              | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:****Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 19.01.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

-Harstad/Narvik lufthavn Evenes - jordprøver gravetiltak PFOS

|                |                             |                   |               |
|----------------|-----------------------------|-------------------|---------------|
| Prøvenr.:      | <b>439-2021-01290114</b>    | Prøvetakingsdato: | 28.01.2021    |
| Prøvetype:     | Jord                        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |
| Prøvemerkning: | ENEV-BØFA-KTRL2-1<br>+18,89 | Analysestartdato: | 29.01.2021    |

| Analyse                               | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                         |
|---------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                   | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                       |
| b) Aromater >C10-C16                  | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                       |
| b) Aromater >C16-C35                  | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Methylpyrene/fluoranthene          | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Tørrstoff                          | 83.7     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                               |
| b) Arsen (As)                         | 4.1      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                           | 8.9      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                       | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                        | 2.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                          | 11       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                     | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                        | 7.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                          | 29       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Alifater C5-C6                     | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C6-C8                    | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C8-C10                   | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C10-C12                  | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                       |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                          |                       |                   |       |                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| b)                                       | Alifater >C12-C16     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C16-C35     | < 10 mg/kg TS     | 10    | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                       |                   |       |                                                      |
| b)                                       | Alifater >C12-C35     | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Alifater C5-C35       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                       |                   |       |                                                      |
| b)*                                      | Oljetype < C10        | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)*                                      | Oljetype > C10        | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)                                       | Benzen                | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Toluen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Etylbenzen            | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | m/p/o-Xylen           | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                       |                   |       |                                                      |
| b)                                       | Benzo[a]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Krysen/Trifenylen     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Benzo(b,k)fluoranten  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Benzo[a]pyren         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Naftalen              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Acenaftylen           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Acenaften             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Fluoren               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Fenantren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Antracen              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Fluoranten            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Pyren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Benzo[ghi]perylene    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>                |                       |                   |       |                                                      |
| b)                                       | Sum karsinogene PAH   | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Sum PAH(16) EPA       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>                         |                       |                   |       |                                                      |
| b)                                       | PCB 28                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 52                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 101               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 118               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN                                                |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |          |                                                   |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------|
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | 16167:2018+AC:2019<br>SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.17 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.30 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluoromonansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.30 µg/kg TS     | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 54 µg/kg TS       | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 11 µg/kg TS       | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)* | Sum PFAS                                      | 68 µg/kg TS       |          | DIN 38414-14 mod.                                 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-01290115**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL2-2  
 +19,20

Prøvetakingsdato: 28.01.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 29.01.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 88.0     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.5      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 3.1      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 1.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 6.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 3.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 13       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluen                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |       |                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
|                           |                                              |                   | 5021  |                                                      |
| b)                        | Etylbenzen                                   | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                        | m/p/o-Xylen                                  | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>         |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | Benzo[a]antracen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Krysen/Trifenylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo(b,k)fluoranten                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[a]pyren                                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Dibenzo[a,h]antracen                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Naftalen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaftylen                                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaften                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoren                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fenantren                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Antracen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoranten                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Pyren                                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[ghi]perylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | 0.26 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.                                |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | 0.20 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.                                |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                |      |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.35 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.29 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoronansyre (PFNA)                       | 0.28 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.33 µg/kg TS  | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 300 µg/kg TS   | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.44 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 300 µg/kg TS   |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-01290116**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL1-1  
 +18,88

Prøvetakingsdato: 28.01.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 29.01.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthense            | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 81.0     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.6      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 2.8      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 6.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 5.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 22       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|           |                                              |                   |                                                      |
|-----------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
|           |                                              |                   | 5021                                                 |
| b)        | Etylbenzen                                   | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                                              |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)        | m/p/o-Xylen                                  | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                                              |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b)</b> | <b>PAH(16)</b>                               |                   |                                                      |
| b)        | Benzo[a]antracen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Krysen/Trifenylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo(b,k)fluoranten                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo[a]pyren                                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Dibenzo[a,h]antracen                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Naftalen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Acenaftylen                                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Acenaften                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fluoren                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fenantren                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Antracen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fluoranten                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Pyren                                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| <b>b)</b> | <b>Summeringer PAH</b>                       |                   |                                                      |
| b)        | Sum karsinogene PAH                          | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)</b> | <b>PCB(7)</b>                                |                   |                                                      |
| b)        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | Sum 7 PCB                                    | nd                | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|     |                                               |                |      |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.39 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoronansyre (PFNA)                       | 0.93 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.063 µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 0.63 µg/kg TS  | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 3.8 µg/kg TS   |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-01290117**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL1-4  
 +20,43

Prøvetakingsdato: 28.01.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 29.01.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 93.0     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.7      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 4.3      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 0.62     | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 7.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 3.8      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 15       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|           |                                              |                   |                                                      |
|-----------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
|           |                                              |                   | 5021                                                 |
| b)        | Etylbenzen                                   | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                                              |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)        | m/p/o-Xylen                                  | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                                              |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b)</b> | <b>PAH(16)</b>                               |                   |                                                      |
| b)        | Benzo[a]antracen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Krysen/Trifenylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo(b,k)fluoranten                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo[a]pyren                                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Dibenzo[a,h]antracen                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Naftalen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Acenaftylen                                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Acenaften                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fluoren                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fenantren                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Antracen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fluoranten                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Pyren                                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| <b>b)</b> | <b>Summeringer PAH</b>                       |                   |                                                      |
| b)        | Sum karsinogene PAH                          | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)</b> | <b>PCB(7)</b>                                |                   |                                                      |
| b)        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | Sum 7 PCB                                    | nd                | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                |      |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoronansyre (PFNA)                       | 0.11 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.096 µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 15 µg/kg TS    | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.66 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | 0.18 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 18 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-01290118**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL1-5  
 +20,67

Prøvetakingsdato: 28.01.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 29.01.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 90.2     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.8      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 6.8      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 14       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 18       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 40       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                    |                                              |                   |       |                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
|                    |                                              |                   | 5021  |                                                      |
| b)                 | Etylbenzen                                   | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                 | m/p/o-Xylen                                  | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) PAH(16)         |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                 | Benzo[a]antracen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                 | Krysen/Trifenylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                 | Benzo(b,k)fluoranten                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                 | Benzo[a]pyren                                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                 | Indeno[1,2,3-cd]pyren                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                 | Dibenzo[a,h]antracen                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                 | Naftalen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                 | Acenaftylen                                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                 | Acenaften                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                 | Fluoren                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                 | Fenantren                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                 | Antracen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                 | Fluoranten                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                 | Pyren                                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                 | Benzo[ghi]perylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Summeringer PAH |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                 | Sum karsinogene PAH                          | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                 | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) PCB(7)          |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                 | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                 | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                 | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                 | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                 | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                 | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                 | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                 | Sum 7 PCB                                    | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)                 | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                 | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                 | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | 0.11 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.                                |
| a)                 | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                 | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                 | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                 | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                 | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                 | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                 |      |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS  | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoronansyre (PFNA)                       | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS | 0.05 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktysulfonat (PFOS)                   | 3.6 µg/kg TS    | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.10 µg/kg TS   | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS  | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS  | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 5.6 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 02.02.2021**


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

-Batchmerking: Harstad/Narvik lufthavn Evenes-jordprøver gravetiltak PFOS

| Prøvenr.:                              | 439-2021-01290121  | Prøvetakingsdato: | 26.01.2021    |     |                                                |
|----------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:                             | Jord               | Prøvetaker:       | Richard Olsen |     |                                                |
| Prøvemerkning:                         | ENEV-BØFA-KTRL 1.2 | Analysestartdato: | 29.01.2021    |     |                                                |
| Analyse                                | Resultat           | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode                                         |
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0              | mg/kg TS          | 4             |     | SPI 2011                                       |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90             | mg/kg TS          | 0.9           |     | SPI 2011                                       |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50             | mg/kg TS          | 1             |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50             | mg/kg TS          | 0.5           |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Methylpyrene/fluoranthense          | < 0.50             | mg/kg TS          | 0.5           |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Tørrstoff                           | 86.3               | %                 | 0.1           | 5%  | SS-EN 12880:2000                               |
| b) Arsen (As)                          | 2.1                | mg/kg TS          | 1             | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                            | 3.6                | mg/kg TS          | 1             | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20             | mg/kg TS          | 0.2           |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                         | 2.2                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                           | 7.1                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010            | mg/kg TS          | 0.01          |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                         | 4.4                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                           | 20                 | mg/kg TS          | 2             | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Alifater C5-C6                      | < 7.0              | mg/kg TS          | 7             |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C6-C8                     | < 7.0              | mg/kg TS          | 7             |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C8-C10                    | < 3.0              | mg/kg TS          | 3             |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C10-C12                   | < 5.0              | mg/kg TS          | 5             |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C12-C16                   | < 5.0              | mg/kg TS          | 5             |     | SPI 2011                                       |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|     |                                       |                   |       |                                                      |
|-----|---------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| b)  | Alifater >C16-C35                     | < 10 mg/kg TS     | 10    | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C35                       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)  | Benzen                                | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)  | Toluen                                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)  | Etylbenzen                            | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)  | m/p/o-Xylen                           | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftylen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 118                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 138                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 153                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |          |          |          |                             |
|-----|-----------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 | mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd       |          |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50    | µg/kg TS | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50    | µg/kg TS | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | 0.10     | µg/kg TS | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050   | µg/kg TS | 0.05     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 7.5      | µg/kg TS | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20    | µg/kg TS | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20    | µg/kg TS | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10    | µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 9.5      | µg/kg TS |          | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                              | 439-2021-01290122  | Prøvetakingsdato: | 26.01.2021    |     |                                                      |
|----------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|-----|------------------------------------------------------|
| Prøvetype:                             | Jord               | Prøvetaker:       | Richard Olsen |     |                                                      |
| Prøvemerkning:                         | ENEV-BØFA-KTRL 1.3 | Analysestartdato: | 29.01.2021    |     |                                                      |
| Analyse                                | Resultat           | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode                                               |
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0              | mg/kg TS          | 4             |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90             | mg/kg TS          | 0.9           |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50             | mg/kg TS          | 1             |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50             | mg/kg TS          | 0.5           |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthense          | < 0.50             | mg/kg TS          | 0.5           |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                           | 79.3               | %                 | 0.1           | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                          | 1.8                | mg/kg TS          | 1             | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                            | 3.3                | mg/kg TS          | 1             | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20             | mg/kg TS          | 0.2           |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                         | 1.9                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                           | 9.8                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010            | mg/kg TS          | 0.01          |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                         | 7.5                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                           | 28                 | mg/kg TS          | 2             | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                      | < 7.0              | mg/kg TS          | 7             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                     | < 7.0              | mg/kg TS          | 7             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                    | < 3.0              | mg/kg TS          | 3             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                   | < 5.0              | mg/kg TS          | 5             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                   | < 5.0              | mg/kg TS          | 5             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                   | < 10               | mg/kg TS          | 10            |     | SPI 2011                                             |
| b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35      |                    |                   |               |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                   | nd                 |                   |               |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                     | nd                 |                   |               |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)* Alifater Oljetype                  |                    |                   |               |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                     | Utgår              |                   |               |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                     | Utgår              |                   |               |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                              | <3.5               | µg/kg TS          | 3.5           |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluen                              | <100               | µg/kg TS          | 100           |     | Internal Method EPA<br>5021                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |       |                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| b)                        | Etylbenzen                                   | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                        | m/p/o-Xylen                                  | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>         |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | Benzo[a]antracen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Krysen/Trifenylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo(b,k)fluoranten                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[a]pyren                                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Dibenzo[a,h]antracen                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Naftalen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaftylen                                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaften                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoren                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fenantren                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Antracen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoranten                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Pyren                                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluortridekansyre (PFTra)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                 |      |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS  | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoronansyre (PFNA)                       | 0.11 µg/kg TS   | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS | 0.05 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 4.5 µg/kg TS    | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS  | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS  | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 6.5 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                              | 439-2021-01290123  | Prøvetakingsdato: | 26.01.2021    |     |                                                      |
|----------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|-----|------------------------------------------------------|
| Prøvetype:                             | Jord               | Prøvetaker:       | Richard Olsen |     |                                                      |
| Prøvemerkning:                         | ENEV-BØFA-KTRL 1.4 | Analysestartdato: | 29.01.2021    |     |                                                      |
| Analyse                                | Resultat           | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode                                               |
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0              | mg/kg TS          | 4             |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90             | mg/kg TS          | 0.9           |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50             | mg/kg TS          | 1             |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50             | mg/kg TS          | 0.5           |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthense          | < 0.50             | mg/kg TS          | 0.5           |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                           | 91.1               | %                 | 0.1           | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                          | 1.8                | mg/kg TS          | 1             | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                            | 3.2                | mg/kg TS          | 1             | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20             | mg/kg TS          | 0.2           |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                         | 0.98               | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                           | 8.1                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010            | mg/kg TS          | 0.01          |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                         | 3.9                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                           | 18                 | mg/kg TS          | 2             | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                      | < 7.0              | mg/kg TS          | 7             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                     | < 7.0              | mg/kg TS          | 7             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                    | < 3.0              | mg/kg TS          | 3             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                   | < 5.0              | mg/kg TS          | 5             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                   | < 5.0              | mg/kg TS          | 5             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                   | < 10               | mg/kg TS          | 10            |     | SPI 2011                                             |
| b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35      |                    |                   |               |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                   | nd                 |                   |               |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                     | nd                 |                   |               |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)* Alifater Oljetype                  |                    |                   |               |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                     | Utgår              |                   |               |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                     | Utgår              |                   |               |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                              | <3.5               | µg/kg TS          | 3.5           |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluen                              | <100               | µg/kg TS          | 100           |     | Internal Method EPA<br>5021                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |       |                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| b)                        | Etylbenzen                                   | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                        | m/p/o-Xylen                                  | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>         |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | Benzo[a]antracen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Krysen/Trifenylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo(b,k)fluoranten                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[a]pyren                                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Dibenzo[a,h]antracen                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Naftalen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaftylen                                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaften                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoren                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fenantren                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Antracen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoranten                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Pyren                                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluortridekansyre (PFTra)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

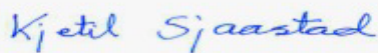
|     |                                               |                |      |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluorodekansulfonsyre (PFDS)               | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.077 µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 13 µg/kg TS    | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.34 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.13 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | 0.26 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 15 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (trine.reistad@avinor.no)

**Moss 02.02.2021**


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Harstad/Narvik lufthavn Evenes - Jordprøver gravetiltak PFOS

|                |                              |                   |            |
|----------------|------------------------------|-------------------|------------|
| Prøvenr.:      | <b>439-2021-02080035</b>     | Prøvetakingsdato: | 03.02.2021 |
| Prøvetype:     | Jord                         | Prøvetaker:       | Ijaz Ahmed |
| Prøvemerkning: | ENEV-BØFA-KTRL2.2b<br>+19.00 | Analysestartdato: | 08.02.2021 |

| Analyse                               | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                         |
|---------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                   | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                       |
| b) Aromater >C10-C16                  | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                       |
| b) Aromater >C16-C35                  | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Methylpyrene/fluoranthene          | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Arsen (As)                         | 3.2      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                           | 5.7      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                       | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                        | 2.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                          | 14       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                     | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                        | 6.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                          | 29       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Alifater C5-C6                     | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C6-C8                    | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C8-C10                   | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C10-C12                  | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C12-C16                  | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                       |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                       |                   |       |                                                      |
|-----|---------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| b)  | Alifater >C16-C35                     | < 10 mg/kg TS     | 10    | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C35                       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)  | Benzen                                | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)  | Toluen                                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)  | Etylbenzen                            | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)  | m/p/o-Xylen                           | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftylen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 118                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 138                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 153                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |          |          |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|----------|----------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 | mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd       |          |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50    | µg/kg TS | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | 0.31     | µg/kg TS | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50    | µg/kg TS | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.13     | µg/kg TS | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050   | µg/kg TS | 0.05  |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 29       | µg/kg TS | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.73     | µg/kg TS | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20    | µg/kg TS | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20    | µg/kg TS | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 32       | µg/kg TS |       |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Tørrstoff                                     | 86.7     | %        | 0.25  | 5%  | SS-EN 12880:2000            |

**Merknader:**

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-02080036**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL2.3  
 +19.35

Prøvetakingsdato: 03.02.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 08.02.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Arsen (As)                            | 4.5      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 11       | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 20       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 30       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 19       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 66       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |       |                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| b)                        | Etylbenzen                                   | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                        | m/p/o-Xylen                                  | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>         |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | Benzo[a]antracen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Krysen/Trifenylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo(b,k)fluoranten                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[a]pyren                                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Dibenzo[a,h]antracen                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Naftalen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaftylen                                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaften                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoren                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fenantren                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Antracen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoranten                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Pyren                                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluortridekansyre (PFTra)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                |      |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.14 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.60 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoronansyre (PFNA)                       | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.092 µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 30 µg/kg TS    | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.10 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 33 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Tørrestoff                                    | 86.7 %         | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Merknader:**

PFAS: Måleusikkerheten for tørrestoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-02080037**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL2.4  
 +19.88

Prøvetakingsdato: 03.02.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 08.02.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthense            | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Arsen (As)                            | 4.3      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 6.5      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 9.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 15       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 10       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 35       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |       |                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| b)                        | Etylbenzen                                   | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                        | m/p/o-Xylen                                  | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>         |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | Benzo[a]antracen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Krysen/Trifenylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo(b,k)fluoranten                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[a]pyren                                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Dibenzo[a,h]antracen                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Naftalen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaftylen                                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaften                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoren                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fenantren                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Antracen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoranten                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Pyren                                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluortridekansyre (PFTra)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|     |                                               |                |      |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoronansyre (PFNA)                       | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.067 µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 43 µg/kg TS    | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.44 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.10 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 45 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Tørrestoff                                    | 89.4 %         | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Merknader:**

PFAS: Måleusikkerheten for tørrestoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 09.02.2021**


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

-Batchmerking: Harstad/Narvik lufthavn Evenes-jordprøver gravetiltak PFOS

|                |                             |                   |            |
|----------------|-----------------------------|-------------------|------------|
| Prøvenr.:      | <b>439-2021-02150037</b>    | Prøvetakingsdato: | 11.02.2021 |
| Prøvetype:     | Jord                        | Prøvetaker:       | Ijaz Ahmed |
| Prøvemerkning: | ENEV-BØFA-KTRL2-5<br>+20,31 | Analysestartdato: | 15.02.2021 |

| Analyse                                | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                         |
|----------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                       |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                       |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Methylpyrene/fluoranthene           | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Tørrstoff                           | 89.2     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                               |
| b) Arsen (As)                          | 3.7      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                            | 8.5      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                         | 17       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                           | 22       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                         | 15       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                           | 51       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Alifater C5-C6                      | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C6-C8                     | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C8-C10                    | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C10-C12                   | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                       |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                          |                       |                   |       |                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| b)                                       | Alifater >C12-C16     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C16-C35     | < 10 mg/kg TS     | 10    | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                       |                   |       |                                                      |
| b)                                       | Alifater >C12-C35     | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Alifater C5-C35       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                       |                   |       |                                                      |
| b)*                                      | Oljetype < C10        | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)*                                      | Oljetype > C10        | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)                                       | Benzen                | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Toluen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Etylbenzen            | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | m/p/o-Xylen           | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                       |                   |       |                                                      |
| b)                                       | Benzo[a]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Krysen/Trifenylen     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Benzo(b,k)fluoranten  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Benzo[a]pyren         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Naftalen              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Acenaftylen           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Acenaften             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Fluoren               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Fenantren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Antracen              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Fluoranten            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Pyren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Benzo[ghi]perylene    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>                |                       |                   |       |                                                      |
| b)                                       | Sum karsinogene PAH   | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Sum PAH(16) EPA       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>                         |                       |                   |       |                                                      |
| b)                                       | PCB 28                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 52                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 101               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 118               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN                                                |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |          |                                                   |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------|
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | 16167:2018+AC:2019<br>SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorodekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorodekansyre (PFDoA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.17 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluoromonansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05     | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 60 µg/kg TS       | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.13 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)* | Sum PFAS                                      | 62 µg/kg TS       |          | DIN 38414-14 mod.                                 |

**Merknader:**  
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-02150038**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL2-6  
 +20,05

Prøvetakingsdato: 11.02.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 15.02.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 86.4     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 4.2      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 9.7      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 18       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 22       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 15       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 50       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluen                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|           |                                              |                   |                                                      |
|-----------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
|           |                                              |                   | 5021                                                 |
| b)        | Etylbenzen                                   | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                                              |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)        | m/p/o-Xylen                                  | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                                              |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b)</b> | <b>PAH(16)</b>                               |                   |                                                      |
| b)        | Benzo[a]antracen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Krysen/Trifenylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo(b,k)fluoranten                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo[a]pyren                                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Dibenzo[a,h]antracen                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Naftalen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Acenaftylen                                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Acenaften                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fluoren                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fenantren                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Antracen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fluoranten                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Pyren                                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| <b>b)</b> | <b>Summeringer PAH</b>                       |                   |                                                      |
| b)        | Sum karsinogene PAH                          | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)</b> | <b>PCB(7)</b>                                |                   |                                                      |
| b)        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | Sum 7 PCB                                    | nd                | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                 |      |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS  | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoronansyre (PFNA)                       | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS | 0.05 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 1.1 µg/kg TS    | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.14 µg/kg TS   | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS  | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS  | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 3.1 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Merknader:**

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-02150039**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL3-1  
 +18,77

Prøvetakingsdato: 11.02.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 15.02.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 87.3     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.8      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 5.6      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 2.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 9.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 4.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 19       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|           |                                              |                   |                                                      |
|-----------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
|           |                                              |                   | 5021                                                 |
| b)        | Etylbenzen                                   | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                                              |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)        | m/p/o-Xylen                                  | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                                              |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b)</b> | <b>PAH(16)</b>                               |                   |                                                      |
| b)        | Benzo[a]antracen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Krysen/Trifenylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo(b,k)fluoranten                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo[a]pyren                                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Dibenzo[a,h]antracen                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Naftalen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Acenaftylen                                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Acenaften                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fluoren                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fenantren                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Antracen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fluoranten                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Pyren                                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| <b>b)</b> | <b>Summeringer PAH</b>                       |                   |                                                      |
| b)        | Sum karsinogene PAH                          | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)</b> | <b>PCB(7)</b>                                |                   |                                                      |
| b)        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | Sum 7 PCB                                    | nd                | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                |      |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.27 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoronansyre (PFNA)                       | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.20 µg/kg TS  | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 26 µg/kg TS    | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 5.9 µg/kg TS   | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 34 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Merknader:**

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-02150040**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL3-2  
 +18,66

Prøvetakingsdato: 11.02.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 15.02.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 82.9     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.3      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 4.2      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 3.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 8.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 6.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 29       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |       |                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
|                           |                                              |                   |       | 5021                                                 |
| b)                        | Etylbenzen                                   | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                        | m/p/o-Xylen                                  | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>         |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | Benzo[a]antracen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Krysen/Trifenylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo(b,k)fluoranten                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[a]pyren                                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Dibenzo[a,h]antracen                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Naftalen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaftylen                                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaften                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoren                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fenantren                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Antracen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoranten                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Pyren                                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[ghi]perylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 5.6 µg/kg TS      | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.                                |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                |      |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | 12 µg/kg TS    | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 0.30 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 4.0 µg/kg TS   | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.65 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 3.8 µg/kg TS   | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoronansyre (PFNA)                       | 0.37 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 2.3 µg/kg TS   | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 290 µg/kg TS   | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.18 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.70 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 320 µg/kg TS   |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Merknader:**

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-02150041**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL3-6  
 +19,21

Prøvetakingsdato: 11.02.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 15.02.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 89.2     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 4.8      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 9.4      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 21       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 43       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |       |                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
|                           |                                              |                   | 5021  |                                                      |
| b)                        | Etylbenzen                                   | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                        | m/p/o-Xylen                                  | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>         |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | Benzo[a]antracen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Krysen/Trifenylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo(b,k)fluoranten                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[a]pyren                                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Dibenzo[a,h]antracen                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Naftalen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaftylen                                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaften                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoren                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fenantren                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Antracen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoranten                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Pyren                                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[ghi]perylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |       |                                                      |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                 |          |                   |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------|----------|-------------------|
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS  | 0.5      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS | 0.05     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2.9 µg/kg TS    | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS  | 0.2      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS  | 0.2      | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 4.8 µg/kg TS    |          | DIN 38414-14 mod. |

**Merknader:**

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Lars Været (lars.vaeret@norconsult.com)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 16.02.2021**


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

-Harstad/Narvik lufthavn Evenes - jordprøver gravetiltak PFOS

|                |                                  |                   |               |
|----------------|----------------------------------|-------------------|---------------|
| Prøvenr.:      | <b>439-2021-03120281</b>         | Prøvetakingsdato: | 10.03.2021    |
| Prøvetype:     | Jord                             | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |
| Prøvemerkning: | ENEV-BØFA-KTRL3-4<br>Bland 17.45 | Analysestartdato: | 12.03.2021    |

| Analyse                                | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                         |
|----------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                       |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                       |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Methylpyrene/fluoranthene           | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                   |
| b) Tørrstoff                           | 82.0     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                               |
| b) Arsen (As)                          | 2.2      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                            | 4.6      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                         | 6.8      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                           | 12       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                         | 9.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                           | 27       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Alifater C5-C6                      | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C6-C8                     | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C8-C10                    | 7.0      | mg/kg TS | 3    | 35% | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C10-C12                   | 9.5      | mg/kg TS | 5    | 30% | SPI 2011                                       |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                          |                       |                   |       |     |                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------|-----|------------------------------------------------------|
| b)                                       | Alifater >C12-C16     | 13 mg/kg TS       | 5     | 30% | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C16-C35     | < 10 mg/kg TS     | 10    |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                       |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater >C12-C35     | 13 mg/kg TS       | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Alifater C5-C35       | 30 mg/kg TS       | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                       |                   |       |     |                                                      |
| b)*                                      | Oljetype < C10        | Ospeg             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)*                                      | Oljetype > C10        | diesel            |       |     | Kalkulering                                          |
| b)                                       | Benzen                | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Toluen                | <100 µg/kg TS     | 100   |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Etylbenzen            | <100 µg/kg TS     | 100   |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | m/p/o-Xylen           | <100 µg/kg TS     | 100   |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                       |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Benzo[a]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Krysen/Trifenylen     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Benzo(b,k)fluoranten  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Benzo[a]pyren         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Naftalen              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Acenaftylen           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Acenaften             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Fluoren               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Fenantren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Antracen              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Fluoranten            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Pyren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Benzo[ghi]perylene    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>                |                       |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Sum karsinogene PAH   | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Sum PAH(16) EPA       | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>                         |                       |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | PCB 28                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 52                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 101               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 118               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN                                                |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |          |                                                   |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------|
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | 16167:2018+AC:2019<br>SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.40 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | 0.29 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.26 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.69 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.11 µg/kg TS     | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 19 µg/kg TS       | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | 0.12 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)* | Sum PFAS                                      | 22 µg/kg TS       |          | DIN 38414-14 mod.                                 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-03120282**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL3-5  
 18.45

Prøvetakingsdato: 10.03.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 12.03.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthense            | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 87.0     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.7      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 5.1      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 5.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 12       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 7.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 27       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                               |                   |       |                                                      |
|---------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
|                           |                                               |                   |       | 5021                                                 |
| b)                        | Etylbenzen                                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                        | m/p/o-Xylen                                   | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>         |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | Benzo[a]antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Krysen/Trifenylen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo(b,k)fluoranten                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[a]pyren                                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Dibenzo[a,h]antracen                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Naftalen                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaftylen                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaften                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoren                                       | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fenantren                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Antracen                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoranten                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Pyren                                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[ghi]perylen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                               | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | PCB 28                                        | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 52                                        | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                              |                 |      |     |                   |
|-----|----------------------------------------------|-----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA) | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS  | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS  | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.050 µg/kg TS | 0.05 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 1.7 µg/kg TS    | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 0.22 µg/kg TS   | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                     | 3.8 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-03120283**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL4-3  
 Bland 16.30

Prøvetakingsdato: 10.03.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 12.03.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 86.3     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.6      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 8.9      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 16       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 24       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 17       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 54       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                               |                   |       |                                                      |
|---------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
|                           |                                               |                   |       | 5021                                                 |
| b)                        | Etylbenzen                                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                        | m/p/o-Xylen                                   | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>         |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | Benzo[a]antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Krysen/Trifenylen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo(b,k)fluoranten                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[a]pyren                                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Dibenzo[a,h]antracen                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Naftalen                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaftylen                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaften                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoren                                       | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fenantren                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Antracen                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoranten                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Pyren                                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[ghi]perylen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                               | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | PCB 28                                        | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 52                                        | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.39 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.                                |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|     |                                              |                |      |     |                   |
|-----|----------------------------------------------|----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA) | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | 0.13 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 0.88 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 0.33 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 0.14 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 0.32 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 0.21 µg/kg TS  | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 28 µg/kg TS    | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 0.15 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                     | 32 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-03120284**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL4-4  
 17.07

Prøvetakingsdato: 10.03.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 12.03.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 87.0     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 3.9      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 4.5      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 9.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 11       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 8.8      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 25       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                               |                   |       |                                                      |
|---------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
|                           |                                               |                   | 5021  |                                                      |
| b)                        | Etylbenzen                                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                        | m/p/o-Xylen                                   | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>         |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | Benzo[a]antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Krysen/Trifenylen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo(b,k)fluoranten                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[a]pyren                                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Dibenzo[a,h]antracen                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Naftalen                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaftylen                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaften                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoren                                       | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fenantren                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Antracen                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoranten                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Pyren                                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[ghi]perylen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                               | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | PCB 28                                        | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 52                                        | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                              |                 |      |     |                   |
|-----|----------------------------------------------|-----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA) | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS  | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | 0.14 µg/kg TS   | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS  | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.050 µg/kg TS | 0.05 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 4.5 µg/kg TS    | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                     | 6.5 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-03120285**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL4-5  
 17.15

Prøvetakingsdato: 10.03.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 12.03.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 86.3     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 6.0      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 5.5      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 7.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 9.8      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 7.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 26       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|           |                                               |                   |                                                      |
|-----------|-----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
|           |                                               |                   | 5021                                                 |
| b)        | Etylbenzen                                    | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                                               |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)        | m/p/o-Xylen                                   | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                                               |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b)</b> | <b>PAH(16)</b>                                |                   |                                                      |
| b)        | Benzo[a]antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Krysen/Trifenylen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo(b,k)fluoranten                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo[a]pyren                                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Dibenzo[a,h]antracen                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Naftalen                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Acenaftylen                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Acenaften                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fluoren                                       | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fenantren                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Antracen                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fluoranten                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Pyren                                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo[ghi]perylene                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| <b>b)</b> | <b>Summeringer PAH</b>                        |                   |                                                      |
| b)        | Sum karsinogene PAH                           | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)        | Sum PAH(16) EPA                               | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)</b> | <b>PCB(7)</b>                                 |                   |                                                      |
| b)        | PCB 28                                        | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                               |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 52                                        | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                               |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                               |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                               |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                               |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                               |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                               |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | Sum 7 PCB                                     | nd                | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                               |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                               |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                               |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                               |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2                                                  |
|           |                                               |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                               |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                               |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2                                                  |
|           |                                               |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                               |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                              |                 |      |     |                   |
|-----|----------------------------------------------|-----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA) | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS  | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS  | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.050 µg/kg TS | 0.05 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 0.60 µg/kg TS   | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                     | 2.5 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-03120286**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL4-6  
 17.60

Prøvetakingsdato: 10.03.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 12.03.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthense            | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 82.0     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 3.1      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 5.6      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 4.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 9.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 6.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 23       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|                           |                                               |                   |       |                                                      |
|---------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
|                           |                                               |                   |       | 5021                                                 |
| b)                        | Etylbenzen                                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                        | m/p/o-Xylen                                   | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>         |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | Benzo[a]antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Krysen/Trifenylen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo(b,k)fluoranten                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[a]pyren                                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Dibenzo[a,h]antracen                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Naftalen                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaftylen                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaften                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoren                                       | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fenantren                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Antracen                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoranten                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Pyren                                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[ghi]perylen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                               | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | PCB 28                                        | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 52                                        | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                              |                 |      |     |                   |
|-----|----------------------------------------------|-----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA) | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS  | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS  | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.050 µg/kg TS | 0.05 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 0.63 µg/kg TS   | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                     | 2.6 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-03120287**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL5-5  
 16.31

Prøvetakingsdato: 10.03.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 12.03.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 77.0     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 3.7      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 7.0      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 14       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 20       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 46       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                               |                   |       |                                                      |
|---------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
|                           |                                               |                   |       | 5021                                                 |
| b)                        | Etylbenzen                                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                        | m/p/o-Xylen                                   | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>         |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | Benzo[a]antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Krysen/Trifenylen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo(b,k)fluoranten                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[a]pyren                                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Dibenzo[a,h]antracen                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Naftalen                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaftylen                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Acenaften                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoren                                       | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fenantren                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Antracen                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Fluoranten                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Pyren                                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                        | Benzo[ghi]perylen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                               | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                               |                   |       |                                                      |
| b)                        | PCB 28                                        | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 52                                        | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                        | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.14 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.                                |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.12 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.                                |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)                        | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                              |                |      |     |                   |
|-----|----------------------------------------------|----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA) | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 0.11 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | 0.11 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 0.22 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 0.14 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | 0.12 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                     | 0.12 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 1.0 µg/kg TS   | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)          | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 0.20 µg/kg TS  | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 24 µg/kg TS    | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                   | 0.41 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                     | 28 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-03120288**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL5-6  
 16.76

Prøvetakingsdato: 10.03.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 12.03.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 82.7     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 3.7      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 10       | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 17       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 22       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 16       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 51       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|           |                                              |                   |                                                      |
|-----------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
|           |                                              |                   | 5021                                                 |
| b)        | Etylbenzen                                   | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                                              |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)        | m/p/o-Xylen                                  | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                                              |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b)</b> | <b>PAH(16)</b>                               |                   |                                                      |
| b)        | Benzo[a]antracen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Krysen/Trifenylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo(b,k)fluoranten                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo[a]pyren                                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Dibenzo[a,h]antracen                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Naftalen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Acenaftylen                                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Acenaften                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fluoren                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fenantren                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Antracen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fluoranten                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Pyren                                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| <b>b)</b> | <b>Summeringer PAH</b>                       |                   |                                                      |
| b)        | Sum karsinogene PAH                          | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)</b> | <b>PCB(7)</b>                                |                   |                                                      |
| b)        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | Sum 7 PCB                                    | nd                | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                 |      |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS  | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoronansyre (PFNA)                       | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS | 0.05 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 0.63 µg/kg TS   | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS  | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS  | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 2.6 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2021-03120289**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL3-6  
 19.10

Prøvetakingsdato: 10.03.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 12.03.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener    | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 88.9     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 3.6      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 8.7      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 16       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 23       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 16       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 53       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |          |          |      |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Utgår    |          |      |     | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                                | <3.5     | µg/kg TS | 3.5  |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluén                                | <100     | µg/kg TS | 100  |     | Internal Method EPA                                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|           |                                              |                   |                                                      |
|-----------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
|           |                                              |                   | 5021                                                 |
| b)        | Etylbenzen                                   | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                                              |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| b)        | m/p/o-Xylen                                  | <100 µg/kg TS     | 100                                                  |
|           |                                              |                   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b)</b> | <b>PAH(16)</b>                               |                   |                                                      |
| b)        | Benzo[a]antracen                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Krysen/Trifenylen                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo(b,k)fluoranten                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo[a]pyren                                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Indeno[1,2,3-cd]pyren                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Dibenzo[a,h]antracen                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Naftalen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Acenaftylen                                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Acenaften                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fluoren                                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fenantren                                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Antracen                                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Fluoranten                                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Pyren                                        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| b)        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03                                                 |
| <b>b)</b> | <b>Summeringer PAH</b>                       |                   |                                                      |
| b)        | Sum karsinogene PAH                          | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)</b> | <b>PCB(7)</b>                                |                   |                                                      |
| b)        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002                                                |
|           |                                              |                   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)        | Sum 7 PCB                                    | nd                | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| a)        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |
| a)        | Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1                                                  |
|           |                                              |                   | DIN 38414-14 mod.                                    |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                             |                 |      |     |                   |
|-----|---------------------------------------------|-----------------|------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)              | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)              | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)             | <0.50 µg/kg TS  | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)              | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                    | <0.050 µg/kg TS | 0.05 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                | 2.3 µg/kg TS    | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)             | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA) | <0.10 µg/kg TS  | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                    | 3.8 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod. |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Lars Været (lars.vaeret@norconsult.com)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 16.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
**Attn: Bente Wejden**

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                              | 439-2021-03240403 | Prøvetakingsdato: | 22.03.2021    |     |                                                   |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|---------------------------------------------------|
| Prøvetype:                             | Jord              | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                                                   |
| Prøvemerkning:                         | 6.2               | Analysestartdato: | 24.03.2021    |     |                                                   |
| Analyse                                | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode                                            |
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0             | mg/kg TS          | 4             |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90            | mg/kg TS          | 0.9           |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50            | mg/kg TS          | 1             |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5           |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylpyrene/fluoranthense          | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5           |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Tørrstoff                           | 86.2              | %                 | 0.1           | 5%  | SS-EN 12880:2000                                  |
| b) Arsen (As)                          | 3.6               | mg/kg TS          | 1             | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                            | 8.1               | mg/kg TS          | 1             | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2           |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                         | 17                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                           | 20                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01          |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                         | 15                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                           | 44                | mg/kg TS          | 2             | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                          |                       |                   |        |                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------------|
| b)                                       | Alifater C5-C6        | < 7.0 mg/kg TS    | 7      | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C6-C8       | < 7.0 mg/kg TS    | 7      | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C8-C10      | < 3.0 mg/kg TS    | 3      | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C10-C12     | < 5.0 mg/kg TS    | 5      | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C12-C16     | < 5.0 mg/kg TS    | 5      | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C16-C35     | < 10 mg/kg TS     | 10     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                       |                   |        |                                                      |
| b)                                       | Alifater >C12-C35     | nd                |        | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Alifater C5-C35       | nd                |        | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                       |                   |        |                                                      |
| b)*                                      | Oljetype < C10        | Utgår             |        | Kalkulering                                          |
| b)*                                      | Oljetype > C10        | Utgår             |        | Kalkulering                                          |
| b)                                       | Benzen                | < 0.0035 mg/kg TS | 0.0035 | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Toluen                | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Etylbenzen            | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | m/p/o-Xylen           | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                       |                   |        |                                                      |
| b)                                       | Benzo[a]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Krysen/Trifenylen     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Benzo(b,k)fluoranten  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Benzo[a]pyren         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Naftalen              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Acenaftylen           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Acenaften             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Fluoren               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Fenantren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Antracen              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Fluoranten            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Pyren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)                                       | Benzo[ghi]perylene    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>                |                       |                   |        |                                                      |
| b)                                       | Sum karsinogene PAH   | nd                |        | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Sum PAH(16) EPA       | nd                |        | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>                         |                       |                   |        |                                                      |
| b)                                       | PCB 28                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:201<br>9                      |
| b)                                       | PCB 52                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:201<br>9                      |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | 0.14 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 7.8 µg/kg TS      | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.33 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 10 µg/kg TS       |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                              | 439-2021-03240404 | Prøvetakingsdato: | 22.03.2021    |     |                                                      |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------------------------------------------|
| Prøvetype:                             | Jord              | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                                                      |
| Prøvemerkning:                         | 6.3               | Analysestartdato: | 24.03.2021    |     |                                                      |
| Analyse                                | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode                                               |
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0             | mg/kg TS          | 4             |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90            | mg/kg TS          | 0.9           |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50            | mg/kg TS          | 1             |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5           |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthense          | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5           |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                           | 86.3              | %                 | 0.1           | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                          | 1.6               | mg/kg TS          | 1             | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                            | 5.7               | mg/kg TS          | 1             | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2           |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                         | 3.2               | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                           | 6.9               | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01          |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                         | 5.3               | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                           | 19                | mg/kg TS          | 2             | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                      | < 7.0             | mg/kg TS          | 7             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                     | < 7.0             | mg/kg TS          | 7             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                    | < 3.0             | mg/kg TS          | 3             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                   | < 10              | mg/kg TS          | 10            |     | SPI 2011                                             |
| b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35      |                   |                   |               |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                   | nd                |                   |               |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                     | nd                |                   |               |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |        |                                                      |
|------------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |        |                                                      |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |        | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |        | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                    | < 0.0035 mg/kg TS | 0.0035 | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Toluen                    | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Etylbenzen                | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| b) m/p/o-Xylen               | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |        |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |        |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |        | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |        | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |        |                                                      |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 101                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 118                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 138                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 153                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 180                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



| b) Sum 7 PCB |                                               | nd             |      | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |                   |
|--------------|-----------------------------------------------|----------------|------|-----------------------------|-------------------|
| a)           | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.14 µg/kg TS  | 0.1  | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorododekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | 0.12 µg/kg TS  | 0.1  | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.11 µg/kg TS  | 0.1  | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.22 µg/kg TS  | 0.1  | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.082 µg/kg TS | 0.05 | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 9.0 µg/kg TS   | 0.05 | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.43 µg/kg TS  | 0.1  | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.16 µg/kg TS  | 0.1  | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)*          | Sum PFAS                                      | 12 µg/kg TS    |      |                             | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                              | 439-2021-03240405 | Prøvetakingsdato: | 22.03.2021    |     |                                                      |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------------------------------------------|
| Prøvetype:                             | Jord              | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                                                      |
| Prøvemerkning:                         | 6.4               | Analysestartdato: | 24.03.2021    |     |                                                      |
| Analyse                                | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode                                               |
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0             | mg/kg TS          | 4             |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90            | mg/kg TS          | 0.9           |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50            | mg/kg TS          | 1             |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5           |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthense          | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5           |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                           | 87.7              | %                 | 0.1           | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                          | 1.8               | mg/kg TS          | 1             | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                            | 5.5               | mg/kg TS          | 1             | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2           |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                         | 7.5               | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                           | 12                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01          |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                         | 8.3               | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                           | 28                | mg/kg TS          | 2             | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                      | < 7.0             | mg/kg TS          | 7             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                     | < 7.0             | mg/kg TS          | 7             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                    | < 3.0             | mg/kg TS          | 3             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                   | < 10              | mg/kg TS          | 10            |     | SPI 2011                                             |
| b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35      |                   |                   |               |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                   | nd                |                   |               |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                     | nd                |                   |               |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |        |                                                      |
|------------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |        |                                                      |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |        | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |        | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                    | < 0.0035 mg/kg TS | 0.0035 | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Toluen                    | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Etylbenzen                | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| b) m/p/o-Xylen               | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |        |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[ghi]perylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |        |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |        | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |        | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |        |                                                      |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 101                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 118                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 138                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 153                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 180                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| b) Sum 7 PCB |                                               | nd             |      | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |                   |
|--------------|-----------------------------------------------|----------------|------|-----------------------------|-------------------|
| a)           | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.17 µg/kg TS  | 0.1  | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.38 µg/kg TS  | 0.1  | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | 0.13 µg/kg TS  | 0.1  | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluoroddekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | 0.11 µg/kg TS  | 0.1  | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.25 µg/kg TS  | 0.1  | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.080 µg/kg TS | 0.05 | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 19 µg/kg TS    | 0.05 | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 1.9 µg/kg TS   | 0.1  | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |                             | DIN 38414-14 mod. |
| a)           | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | 0.11 µg/kg TS  | 0.1  | 23%                         | DIN 38414-14 mod. |
| a)*          | Sum PFAS                                      | 24 µg/kg TS    |      |                             | DIN 38414-14 mod. |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-03240406**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: 6.5

Prøvetakingsdato: 22.03.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 24.03.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 80.2     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 3.4      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 9.5      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 20       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 26       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 18       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 59       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |        |                                                      |
|------------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |        |                                                      |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |        | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |        | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                    | < 0.0035 mg/kg TS | 0.0035 | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Toluen                    | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Etylbenzen                | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| b) m/p/o-Xylen               | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |        |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |        |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |        | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |        | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |        |                                                      |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 101                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 118                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 138                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 153                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 180                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| b) Sum 7 PCB |                                               | nd             |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
|--------------|-----------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------------|
| a)           | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.22 µg/kg TS  | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorododekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.17 µg/kg TS  | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.31 µg/kg TS  | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.11 µg/kg TS  | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 26 µg/kg TS    | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.67 µg/kg TS  | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.16 µg/kg TS  | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)*          | Sum PFAS                                      | 29 µg/kg TS    |          | DIN 38414-14 mod.           |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                              | 439-2021-03240407 | Prøvetakingsdato: | 22.03.2021    |     |                                                      |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------------------------------------------|
| Prøvetype:                             | Jord              | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                                                      |
| Prøvemerkning:                         | 6.6               | Analysestartdato: | 24.03.2021    |     |                                                      |
| Analyse                                | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode                                               |
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0             | mg/kg TS          | 4             |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90            | mg/kg TS          | 0.9           |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50            | mg/kg TS          | 1             |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5           |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthense          | < 0.50            | mg/kg TS          | 0.5           |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                           | 85.5              | %                 | 0.1           | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                          | 3.9               | mg/kg TS          | 1             | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                            | 7.3               | mg/kg TS          | 1             | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2           |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                         | 24                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                           | 18                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | 0.012             | mg/kg TS          | 0.01          | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                         | 12                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                           | 39                | mg/kg TS          | 2             | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                      | < 7.0             | mg/kg TS          | 7             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                     | < 7.0             | mg/kg TS          | 7             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                    | < 3.0             | mg/kg TS          | 3             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                   | < 5.0             | mg/kg TS          | 5             |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                   | < 10              | mg/kg TS          | 10            |     | SPI 2011                                             |
| b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35      |                   |                   |               |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                   | nd                |                   |               |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                     | nd                |                   |               |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|                              |                   |        |                                                      |
|------------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |        |                                                      |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |        | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |        | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                    | < 0.0035 mg/kg TS | 0.0035 | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Toluen                    | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Etylbenzen                | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| b) m/p/o-Xylen               | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |        |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |        |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |        | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |        | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |        |                                                      |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 101                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 118                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 138                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 153                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 180                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| b) Sum 7 PCB |                                               | nd              |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------|
| a)           | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS  | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluoroddekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS  | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluoronansyre (PFNA)                       | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS | 0.05     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2.1 µg/kg TS    | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS  | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS  | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)           | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)*          | Sum PFAS                                      | 4.0 µg/kg TS    |          | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-03240408**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: 6.7

Prøvetakingsdato: 22.03.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 24.03.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 85.1     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 3.7      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 5.0      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 6.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 8.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 7.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 21       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |        |                                                      |
|------------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |        |                                                      |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |        | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |        | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                    | < 0.0035 mg/kg TS | 0.0035 | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Toluen                    | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Etylbenzen                | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| b) m/p/o-Xylen               | < 0.10 mg/kg TS   | 0.1    | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |        |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[ghi]perylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03   | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |        |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |        | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |        | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |        |                                                      |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 101                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 118                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 138                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 153                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 180                   | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002  | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                 |          |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------|
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd              |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS  | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorododekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS  | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS | 0.05     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 1.3 µg/kg TS    | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.22 µg/kg TS   | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS  | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS  | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS  | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 3.4 µg/kg TS    |          | DIN 38414-14 mod.           |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Lars Været (lars.vaeret@norconsult.com)  
Sissel-Mari Blomli (sissel-mari.blomli@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 25.03.2021

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Harstad/Narvik lufthavn Evenes - Jordprøver gravetiltak PFOS

|                |                              |                   |            |
|----------------|------------------------------|-------------------|------------|
| Prøvenr.:      | <b>439-2021-04090151</b>     | Prøvetakingsdato: | 07.04.2021 |
| Prøvetype:     | Jord                         | Prøvetaker:       | Ijaz Ahmed |
| Prøvemerkning: | ENEV-BØFA-KTRL-7-1<br>+14.57 | Analysestartdato: | 09.04.2021 |

| Analyse                                | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                            |
|----------------------------------------|----------|----------|------|-----|---------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylpyrene/fluoranthene           | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Tørrstoff                           | 86.2     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                  |
| b) Arsen (As)                          | 3.9      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                            | 6.1      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                         | 6.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                           | 15       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                         | 8.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                           | 30       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS                                                |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                          |                       |                  |                                      |                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                  | 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C6        | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C6-C8       | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C8-C10      | < 3.0 mg/kg TS   | 3                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C10-C12     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C12-C16     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C16-C35     | < 10 mg/kg TS    | 10                                   | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)                                       | Alifater >C12-C35     | nd               |                                      | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Alifater C5-C35       | nd               |                                      | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)*                                      | Oljetype < C10        | Utgår            |                                      | Kalkulering                                          |
| b)*                                      | Oljetype > C10        | Utgår            |                                      | Kalkulering                                          |
| b)                                       | Benzen                | <3.5 µg/kg TS    | 3.5                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | Toluen                | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | Etylbenzen            | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | m/p/o-Xylen           | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)                                       | Benzo[a]antracen      | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Krysen/Trifenylen     | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Benzo(b,k)fluoranten  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Benzo[a]pyren         | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Naftalen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Acenaftylen           | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Acenaften             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fluoren               | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fenantren             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Antracen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fluoranten            | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Pyren                 | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|                           |                                              |                   |          |                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------|
| b)                        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03     | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroddekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoronansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.050 µg/kg TS   | 0.05     | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 22 µg/kg TS       | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 0.54 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluoropentansyre (PFPeA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 24 µg/kg TS    |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04090152**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL-7-2  
 +14.72

Prøvetakingsdato: 07.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 09.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 87.0     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 3.9      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 6.3      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 15       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 10       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 33       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                       |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                      |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                      |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |          |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|----------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.14 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.057 µg/kg TS    | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 17 µg/kg TS       | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.71 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 20 µg/kg TS       |          | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04090153**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL-7-3  
 +14.45

Prøvetakingsdato: 07.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 09.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 85.8     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 4.9      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 8.2      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 14       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 21       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 45       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |          |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|----------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.11 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.060 µg/kg TS    | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 23 µg/kg TS       | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.48 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 25 µg/kg TS       |          | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2021-04090154**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL-7-4  
 +14.11

Prøvetakingsdato: 07.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 09.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 90.6     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.4      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 7.7      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 16       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 21       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 47       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                    |
|------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                   |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                   |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                   |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                   |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.38 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.26 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | 0.11 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.35 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.12 µg/kg TS     | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 110 µg/kg TS      | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 1.9 µg/kg TS      | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 110 µg/kg TS      |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04090155**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL-7-5  
 +14.12

Prøvetakingsdato: 07.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 09.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 82.8     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.3      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 3.2      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 2.0      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 6.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 4.0      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 17       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.13 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.34 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.22 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.073 µg/kg TS    | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 63 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 4.2 µg/kg TS      | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | 0.19 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 70 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04090156**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL-7-6  
 +14.23

Prøvetakingsdato: 07.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 09.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 83.2     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.3      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 5.5      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 11       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 15       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 9.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 34       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 19 µg/kg TS       | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.60 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 21 µg/kg TS       |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04090157**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL-7-7  
 +14.45

Prøvetakingsdato: 07.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 09.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 85.3     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.2      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 4.1      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 3.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 8.8      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 5.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 21       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2.2 µg/kg TS      | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 4.1 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.


**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
 a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
 b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
 Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
 Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
 Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
 Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
 Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 12.04.2021**



 -----  
 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

**Eurofins Environment Testing Norway**  
**AS (Moss)**  
F. reg. NO9 651 416 18  
Møllebakken 50  
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-029854-01**

**EUNOMO-00291578**

Prøvemottak: 14.04.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 14.04.2021-15.04.2021  
Referanse: Harstad/Narvik lufthavn  
Evenes - jordprøver  
gravet

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Harstad/Narvik lufthavn Evenes - jordprøver gravetiltak PFOS.

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Prøvenr.: <b>439-2021-04140109</b>        | Prøvetakingsdato: 13.04.2021 |
| Prøvetype: Jord                           | Prøvetaker: Ijaz Ahmed       |
| Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTR8-1<br>+13,67 | Analysestartdato: 14.04.2021 |

| Analyse                                | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                            |
|----------------------------------------|----------|----------|------|-----|---------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylpyrene/fluoranthene           | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Tørrstoff                           | 86.2     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                  |
| b) Arsen (As)                          | 2.9      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                            | 5.9      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                         | 4.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                           | 16       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                         | 9.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                           | 32       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS                                                |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                          |                       |                  |                                      |                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                  | 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C6        | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C6-C8       | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C8-C10      | < 3.0 mg/kg TS   | 3                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C10-C12     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C12-C16     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C16-C35     | < 10 mg/kg TS    | 10                                   | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)                                       | Alifater >C12-C35     | nd               |                                      | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Alifater C5-C35       | nd               |                                      | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)*                                      | Oljetype < C10        | Utgår            |                                      | Kalkulering                                          |
| b)*                                      | Oljetype > C10        | Utgår            |                                      | Kalkulering                                          |
| b)                                       | Benzen                | <3.5 µg/kg TS    | 3.5                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | Toluen                | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | Etylbenzen            | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | m/p/o-Xylen           | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)                                       | Benzo[a]antracen      | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Krysen/Trifenylen     | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Benzo(b,k)fluoranten  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Benzo[a]pyren         | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Naftalen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Acenaftylen           | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Acenaften             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fluoren               | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fenantren             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Antracen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fluoranten            | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Pyren                 | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |          |                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------|
| b)                        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03     | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroddekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoronansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.050 µg/kg TS   | 0.05     | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 2.3 µg/kg TS      | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|     |                                               |                |     |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|-----|-----|-------------------|
| a)  | Perfluoropentansyre (PFPeA)                   | 0.13 µg/kg TS  | 0.1 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 4.3 µg/kg TS   |     |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04140110**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTR8-2  
 +13,18

Prøvetakingsdato: 13.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 86.8     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 5.3      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 11       | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 16       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 25       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 17       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 55       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                       |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                      |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                      |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.11 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 18 µg/kg TS       | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.29 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 20 µg/kg TS       |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04140111**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTR8-3  
 +12,80

Prøvetakingsdato: 13.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 83.9     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 4.5      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 16       | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 20       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 33       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 22       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 83       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 7.2 µg/kg TS      | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.35 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 9.4 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04140112**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTR8-4  
 +13,04

Prøvetakingsdato: 13.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 84.8     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.8      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 4.4      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 3.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 12       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 7.0      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 30       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.20 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.34 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.22 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.082 µg/kg TS    | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 45 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 5.2 µg/kg TS      | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.11 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | 0.29 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 53 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04140113**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTR8-5  
 +13,21

Prøvetakingsdato: 13.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 81.9     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.7      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 4.5      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 2.5      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 11       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 7.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 26       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |          |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|----------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.39 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | 0.14 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.11 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 25 µg/kg TS       | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 2.0 µg/kg TS      | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | 0.27 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 30 µg/kg TS       |          | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04140114**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTR8-6  
 +13,31

Prøvetakingsdato: 13.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 82.6     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.2      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 3.4      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 7.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 6.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 31       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                    |
|------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                   |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                   |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                   |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                   |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 1.5 µg/kg TS      | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 3.4 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2021-04140115**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTR8-7  
 +13,09

Prøvetakingsdato: 13.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 85.5     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 4.0      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 4.9      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 8.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 9.5      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 7.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 24       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.16 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.23 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.060 µg/kg TS    | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 36 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.35 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 39 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
 a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
 b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
 Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
 Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
 Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
 Lars Været (lars.vaeret@norconsult.com)  
 Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
 Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 15.04.2021**

-----  
 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

**Eurofins Environment Testing Norway**  
**AS (Moss)**  
F. reg. NO9 651 416 18  
Møllebakken 50  
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-030978-01**

**EUNOMO-00291849**

Prøvemottak: 16.04.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 16.04.2021-19.04.2021

Referanse: Harstad/Narvik lufthavn  
Evenes - jordprøver  
gravet

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Harstad/Narvik lufthavn Evenes - jordprøver gravetiltak PFOS

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Prøvenr.: <b>439-2021-04160024</b>   | Prøvetakingsdato: 15.04.2021 |
| Prøvetype: Jord                      | Prøvetaker: Oppdragsgiver    |
| Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL- 7-4 B | Analysestartdato: 16.04.2021 |
| 14,10                                |                              |

| Analyse                                | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                            |
|----------------------------------------|----------|----------|------|-----|---------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylpyrene/fluoranthene           | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Tørrstoff                           | 85.7     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                  |
| b) Arsen (As)                          | 1.8      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                            | 3.7      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                         | 4.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                           | 7.0      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                         | 5.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                           | 21       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS                                                |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                          |                       |                  |                                      |                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                  | 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C6        | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C6-C8       | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C8-C10      | < 3.0 mg/kg TS   | 3                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C10-C12     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C12-C16     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C16-C35     | < 10 mg/kg TS    | 10                                   | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)                                       | Alifater >C12-C35     | nd               |                                      | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Alifater C5-C35       | nd               |                                      | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)*                                      | Oljetype < C10        | Utgår            |                                      | Kalkulering                                          |
| b)*                                      | Oljetype > C10        | Utgår            |                                      | Kalkulering                                          |
| b)                                       | Benzen                | <3.5 µg/kg TS    | 3.5                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | Toluen                | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | Etylbenzen            | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | m/p/o-Xylen           | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)                                       | Benzo[a]antracen      | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Krysen/Trifenylen     | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Benzo(b,k)fluoranten  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Benzo[a]pyren         | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Naftalen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Acenaftylen           | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Acenaften             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fluoren               | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fenantren             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Antracen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fluoranten            | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Pyren                 | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |          |                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------|
| b)                        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03     | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 0.30 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroddekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 0.40 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorononansyre (PFNA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 0.17 µg/kg TS     | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 18 µg/kg TS       | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | 0.55 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                |     |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|-----|-----|-------------------|
| a)  | Perfluoropentansyre (PFPeA)                   | 0.17 µg/kg TS  | 0.1 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 21 µg/kg TS    |     |     | DIN 38414-14 mod. |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 19.04.2021**


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Harstad/Narvik lufthavn Evenes - jordprøver gravetiltak PFOS

|                                            |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| Prøvenr.: <b>439-2021-04150176</b>         | Prøvetakingsdato: 14.04.2021 |
| Prøvetype: Jord                            | Prøvetaker: Ijaz Ahmed       |
| Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL9-1<br>+12,53 | Analysestartdato: 15.04.2021 |

| Analyse                                | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                            |
|----------------------------------------|----------|----------|------|-----|---------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylpyrene/fluoranthene           | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Tørrstoff                           | 86.7     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                  |
| b) Arsen (As)                          | 2.8      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                            | 5.9      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                         | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                           | 21       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                         | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                           | 43       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS                                                |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                          |                       |                  |      |                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------|------------------|------|------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                  |      | 28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016          |
| b)                                       | Alifater C5-C6        | < 7.0 mg/kg TS   | 7    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C6-C8       | < 7.0 mg/kg TS   | 7    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C8-C10      | < 3.0 mg/kg TS   | 3    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C10-C12     | < 5.0 mg/kg TS   | 5    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C12-C16     | < 5.0 mg/kg TS   | 5    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C16-C35     | < 10 mg/kg TS    | 10   | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                       |                  |      |                                                      |
| b)                                       | Alifater >C12-C35     | nd               |      | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Alifater C5-C35       | nd               |      | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                       |                  |      |                                                      |
| b)*                                      | Oljetype < C10        | Utgår            |      | Kalkulering                                          |
| b)*                                      | Oljetype > C10        | Utgår            |      | Kalkulering                                          |
| b)                                       | Benzen                | <3.5 µg/kg TS    | 3.5  | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Toluen                | <100 µg/kg TS    | 100  | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Etylbenzen            | <100 µg/kg TS    | 100  | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | m/p/o-Xylen           | <100 µg/kg TS    | 100  | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                       |                  |      |                                                      |
| b)                                       | Benzo[a]antracen      | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Krysen/Trifenylen     | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Benzo(b,k)fluoranten  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Benzo[a]pyren         | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Naftalen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Acenaftylen           | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Acenaften             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Fluoren               | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Fenantren             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Antracen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Fluoranten            | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Pyren                 | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |          |                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------|
| b)                        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03     | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroddekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 0.11 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorononansyre (PFNA)                    | 0.10 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 0.089 µg/kg TS    | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 4.6 µg/kg TS      | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                |     |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|-----|-----|-------------------|
| a)  | Perfluoropentansyre (PFPeA)                   | 0.17 µg/kg TS  | 0.1 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 6.8 µg/kg TS   |     |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04150177**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL9-2  
 +12,47

Prøvetakingsdato: 14.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 15.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 85.8     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.4      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 5.4      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 4.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 14       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 8.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 32       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |          |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|----------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.12 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 7.8 µg/kg TS      | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.22 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 10.0 µg/kg TS     |          | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04150178**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL9-3  
 +12,04

Prøvetakingsdato: 14.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 15.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 85.6     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.4      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 4.5      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 4.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 8.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 5.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 19       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.11 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.14 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 24 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.36 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 26 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04150179**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL9-4  
 +12,10

Prøvetakingsdato: 14.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 15.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 79.6     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.4      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 6.4      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 11       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 19       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 11       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 41       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                       |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                      |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                      |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.24 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.10 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.27 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.089 µg/kg TS    | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 31 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.65 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.15 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 34 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04150180**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL9-5  
 +12,42

Prøvetakingsdato: 14.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 15.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 83.2     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.1      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 3.0      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 1.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 11       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 6.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 22       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.20 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.23 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.11 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.29 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.12 µg/kg TS     | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 60 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 2.3 µg/kg TS      | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.11 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 65 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2021-04150181**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL9-6  
 +12,64

Prøvetakingsdato: 14.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 15.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 83.0     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.7      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 3.3      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 2.8      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 17       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | 0.018    | mg/kg TS | 0.01 | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 8.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 48       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.14 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.28 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.072 µg/kg TS    | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 34 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 1.2 µg/kg TS      | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.11 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 38 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04150182**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL9-7  
 +12,80

Prøvetakingsdato: 14.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 15.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 84.0     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 3.6      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 4.2      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 6.5      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 11       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 6.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 21       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 7.7 µg/kg TS      | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 9.6 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04150183**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL9-8  
 +12,87

Prøvetakingsdato: 14.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 15.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 82.8     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.2      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 3.6      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 6.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 9.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 4.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 24       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 0.071 µg/kg TS    | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 2.0 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.


**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
 a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
 b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
 Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
 Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
 Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
 Lars Været (lars.vaeret@norconsult.com)  
 Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
 Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 21.04.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

**Eurofins Environment Testing Norway**  
**AS (Moss)**  
F. reg. NO9 651 416 18  
Møllebakken 50  
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-032361-01**

**EUNOMO-00292472**

Prøvemottak: 22.04.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 22.04.2021-23.04.2021  
Referanse: Harstad/Narvik lufthavn  
Evenes-jordprøver  
gravetil

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Batch merking: Harstad/Narvik lufthavn Evenes-jordprøver gravetiltak PFOS

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Prøvenr.: <b>439-2021-04220048</b>           | Prøvetakingsdato: 20.04.2021 |
| Prøvetype: Jord                              | Prøvetaker: Ijaz Ahmed       |
| Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL 10-1<br>+11,31 | Analysestartdato: 22.04.2021 |

| Analyse                                | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                            |
|----------------------------------------|----------|----------|------|-----|---------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylpyrene/fluoranthene           | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Tørrstoff                           | 81.0     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                  |
| b) Arsen (As)                          | 5.2      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                            | 8.4      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                         | 21       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                           | 21       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                         | 16       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                           | 49       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS                                                |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                          |                       |                  |                                      |                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                  | 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C6        | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C6-C8       | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C8-C10      | < 3.0 mg/kg TS   | 3                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C10-C12     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C12-C16     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C16-C35     | < 10 mg/kg TS    | 10                                   | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)                                       | Alifater >C12-C35     | nd               |                                      | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Alifater C5-C35       | nd               |                                      | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)*                                      | Oljetype < C10        | Utgår            |                                      | Kalkulering                                          |
| b)*                                      | Oljetype > C10        | Utgår            |                                      | Kalkulering                                          |
| b)                                       | Benzen                | <3.5 µg/kg TS    | 3.5                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | Toluen                | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | Etylbenzen            | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | m/p/o-Xylen           | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)                                       | Benzo[a]antracen      | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Krysen/Trifenylen     | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Benzo(b,k)fluoranten  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Benzo[a]pyren         | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Naftalen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Acenaftylen           | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Acenaften             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fluoren               | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fenantren             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Antracen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fluoranten            | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Pyren                 | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |          |                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------|
| b)                        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03     | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroddekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorononansyre (PFNA)                    | 0.18 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.050 µg/kg TS   | 0.05     | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 1.1 µg/kg TS      | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluoropentansyre (PFPeA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 3.2 µg/kg TS   |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04220049**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL 10-2  
 +11,57

Prøvetakingsdato: 20.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 22.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 85.9     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 4.2      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 5.6      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 5.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 16       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 10       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 36       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.070 µg/kg TS    | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 4.4 µg/kg TS      | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.19 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 6.5 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04220050**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL 10-3  
 +11,38

Prøvetakingsdato: 20.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 22.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthense            | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 84.6     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.9      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 4.0      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 3.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 8.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 5.8      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 23       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | 10       | mg/kg TS | 10   | 30% | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | 10       | mg/kg TS | 8    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | 10       | mg/kg TS | 20   |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Ospec             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.15 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 12 µg/kg TS       | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 14 µg/kg TS       |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04220051**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL 10-4  
 +11,58

Prøvetakingsdato: 20.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 22.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 84.3     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.7      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 4.6      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 5.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 18       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 8.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 28       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.20 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.20 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.088 µg/kg TS    | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 38 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.34 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 41 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04220052**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL 10-5  
 +11,62

Prøvetakingsdato: 20.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 22.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 85.9     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.4      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 3.7      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 2.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 10       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 5.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 23       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.13 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.19 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.080 µg/kg TS    | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 23 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.21 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 25 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04220053**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL 10-6  
 +11,88

Prøvetakingsdato: 20.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 22.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthense            | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 81.6     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.5      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 2.7      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 7.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 6.0      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 3.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 12       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.25 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.20 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 0.11 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.44 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.16 µg/kg TS     | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 44 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 1.1 µg/kg TS      | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.16 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 48 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04220054**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL 10-7  
 +11,54

Prøvetakingsdato: 20.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 22.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 81.1     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.7      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 4.3      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 2.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 7.0      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 4.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 16       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |          |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|----------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2.2 µg/kg TS      | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 4.1 µg/kg TS      |          | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2021-04220055**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL 10-8  
 +12,11

Prøvetakingsdato: 20.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 22.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 78.7     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.9      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 1.7      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 1.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 6.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 3.8      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 12       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 0.074 µg/kg TS    | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 2.0 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Lars Været (lars.vaeret@norconsult.com)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 23.04.2021**

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

-Harstad/Narvik lufthavn Evenes - Jordprøver gravetiltak PFOS

Prøvenr.: **439-2021-04290075**  
Prøvetype: Jord  
Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL13-1  
+7,98

Prøvetakingsdato: 28.04.2021  
Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                            |
|----------------------------------------|----------|----------|------|-----|---------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylpyrene/fluoranthene           | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Tørrstoff                           | 80.9     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                  |
| b) Arsen (As)                          | 3.2      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                            | 6.5      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                         | 11       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                           | 17       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                         | 11       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                           | 36       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS                                                |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                          |                       |                  |                                      |                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                  | 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C6        | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C6-C8       | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C8-C10      | < 3.0 mg/kg TS   | 3                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C10-C12     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C12-C16     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                    | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C16-C35     | < 10 mg/kg TS    | 10                                   | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)                                       | Alifater >C12-C35     | nd               |                                      | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Alifater C5-C35       | nd               |                                      | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)*                                      | Oljetype < C10        | Utgår            |                                      | Kalkulering                                          |
| b)*                                      | Oljetype > C10        | Utgår            |                                      | Kalkulering                                          |
| b)                                       | Benzen                | <3.5 µg/kg TS    | 3.5                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | Toluen                | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | Etylbenzen            | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| b)                                       | m/p/o-Xylen           | <100 µg/kg TS    | 100                                  | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                       |                  |                                      |                                                      |
| b)                                       | Benzo[a]antracen      | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Krysen/Trifenylen     | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Benzo(b,k)fluoranten  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Benzo[a]pyren         | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Naftalen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Acenaftylen           | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Acenaften             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fluoren               | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fenantren             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Antracen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Fluoranten            | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b)                                       | Pyren                 | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                 | SS-ISO 18287:2008, mod                               |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |          |                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------|
| b)                        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03     | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroddekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 0.24 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoronansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.050 µg/kg TS   | 0.05     | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 0.24 µg/kg TS     | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluoropentansyre (PFPeA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 2.4 µg/kg TS   |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2021-04290076**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL13-2  
 +7,89

Prøvetakingsdato: 28.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 87.3     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 3.0      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 5.5      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 16       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 10       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 33       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 1.6 µg/kg TS      | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 3.5 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290077**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL13-3  
 +,865

Prøvetakingsdato: 28.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 81.3     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.0      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 7.9      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 8.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 16       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 9.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 36       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.12 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.37 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 36 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.23 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.14 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 39 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290078**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL13-4  
 9,04

Prøvetakingsdato: 28.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 80.7     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.8      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 3.4      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 2.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 11       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 7.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 24       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                    |
|------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                   |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                   |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                   |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                   |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.21 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.43 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.073 µg/kg TS    | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 8.6 µg/kg TS      | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 11 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290079**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL13-5  
 9,83

Prøvetakingsdato: 28.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 79.9     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.0      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 3.0      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 3.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 9.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 5.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 23       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 0.075 µg/kg TS    | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 2.0 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290080**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL13-6  
 10,99

Prøvetakingsdato: 28.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 77.9     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.5      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 3.0      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 8.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 7.0      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 5.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 17       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                    |
|------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                   |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                   |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                   |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                   |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | <2.0 µg/kg TS     |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290081**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL13-7  
 +11,59

Prøvetakingsdato: 28.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 78.4     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | < 1.0    | mg/kg TS | 1    |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 2.9      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 1.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 9.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 5.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 20       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|                              |                   |       | analyzed value                                       |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                      |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                      |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 0.062 µg/kg TS    | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 2.0 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290082**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL14-1  
 +7,18

Prøvetakingsdato: 28.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 83.7     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 3.8      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 5.1      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 12       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 9.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 30       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                       |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                      |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                      |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.16 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 4.0 µg/kg TS      | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 6.0 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290083**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL14-2  
 +8,46

Prøvetakingsdato: 28.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 79.6     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.9      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 4.8      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 8.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 23       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 16       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 30       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                    |
|------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                   |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                   |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                   |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                   |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |          |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|----------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.17 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 2.1 µg/kg TS      | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 4.1 µg/kg TS      |          | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2021-04290084**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL15-1  
 8,08

Prøvetakingsdato: 28.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 82.6     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.9      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 4.9      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 7.8      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 12       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 7.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 28       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 0.69 µg/kg TS     | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 2.6 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290085**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL12-6  
 +10,13

Prøvetakingsdato: 28.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 83.1     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 6.0      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 3.6      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 7.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 7.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 5.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 16       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.21 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.48 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.098 µg/kg TS    | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3.0 µg/kg TS      | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 5.6 µg/kg TS      |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290086**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL12-7  
 +10,84

Prøvetakingsdato: 28.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 79.8     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 3.7      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 2.7      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 2.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 6.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 5.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 17       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                       |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                      |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                             |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                               |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                      |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.15 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 0.12 µg/kg TS     | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 2.1 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290087**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL12-8  
 +12,05

Prøvetakingsdato: 28.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 79.9     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | < 1.0    | mg/kg TS | 1    |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 2.4      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 0.78     | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 7.0      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 3.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 13       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | <2.0 µg/kg TS     |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.


**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
 a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
 b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
 Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
 Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
 Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
 Lars Været (lars.vaeret@norconsult.com)  
 Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
 Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 30.04.2021**

-----  
 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

-Harstad/Narvik lufthavn Evenes - Jordprøver gravetiltak PFOS

|                |                             |                   |            |
|----------------|-----------------------------|-------------------|------------|
| Prøvenr.:      | <b>439-2021-04290119</b>    | Prøvetakingsdato: | 27.04.2021 |
| Prøvetype:     | Jord                        | Prøvetaker:       | Ijaz Ahmed |
| Prøvemerkning: | ENEV-BØFA-KTRL12-1<br>+9,14 | Analysestartdato: | 29.04.2021 |

| Analyse                               | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                            |
|---------------------------------------|----------|----------|------|-----|---------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                   | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C10-C16                  | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C16-C35                  | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylchysener/benzo(a)anthracener | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylpyrene/fluoranthene          | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Tørrstoff                          | 79.3     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                  |
| b) Arsen (As)                         | 1.1      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                           | 4.0      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                       | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                        | 5.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                          | 11       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                     | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                        | 7.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                          | 29       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS                                                |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                          |                       |                  |                                             |                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                  | 28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C6        | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C6-C8       | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C8-C10      | < 3.0 mg/kg TS   | 3                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C10-C12     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C12-C16     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C16-C35     | < 10 mg/kg TS    | 10                                          | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                       |                  |                                             |                                                      |
| b)                                       | Alifater >C12-C35     | nd               |                                             | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Alifater C5-C35       | nd               |                                             | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                       |                  |                                             |                                                      |
| b)*                                      | Oljetype < C10        | Utgår            |                                             | Kalkulering                                          |
| b)*                                      | Oljetype > C10        | Utgår            |                                             | Kalkulering                                          |
| b)                                       | Benzen                | <3.5 µg/kg TS    | 3.5                                         | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Toluen                | <100 µg/kg TS    | 100                                         | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Etylbenzen            | <100 µg/kg TS    | 100                                         | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | m/p/o-Xylen           | <100 µg/kg TS    | 100                                         | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                       |                  |                                             |                                                      |
| b)                                       | Benzo[a]antracen      | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Krysen/Trifenylen     | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Benzo(b,k)fluoranten  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Benzo[a]pyren         | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Naftalen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Acenaftylen           | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Acenaften             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Fluoren               | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Fenantren             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Antracen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Fluoranten            | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Pyren                 | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |          |                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------|
| b)                        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03     | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroddekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoronansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.050 µg/kg TS   | 0.05     | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 0.37 µg/kg TS     | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|     |                                               |                |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluoropentansyre (PFPeA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 2.3 µg/kg TS   |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290120**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL12-2  
 +9,22

Prøvetakingsdato: 27.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 82.6     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 3.5      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 3.8      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 7.5      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 8.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 6.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 21       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                    |
|------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                   |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                   |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                   |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                   |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 0.34 µg/kg TS     | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 2.3 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290121**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL12-3  
 +9,80

Prøvetakingsdato: 27.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 84.1     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.1      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 6.1      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 21       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 12       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 44       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |          |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|----------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3.6 µg/kg TS      | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 5.5 µg/kg TS      |          | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290122**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL12-4  
 +9,70

Prøvetakingsdato: 27.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 82.3     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.9      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 4.7      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 4.8      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 7.0      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 30       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|                              |                   |       | analyzed value                                    |
|------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                   |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                   |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                   |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                   |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.14 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 0.13 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.11 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.45 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.084 µg/kg TS    | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 24 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.17 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 27 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290123**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL12-5  
 +9,60

Prøvetakingsdato: 27.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 80.7     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.8      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 3.6      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 5.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 10       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 6.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 25       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.59 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 0.44 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.12 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.90 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.19 µg/kg TS     | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 50 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.17 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 54 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290124**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL12-9  
 12,54

Prøvetakingsdato: 27.04.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 76.3     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.2      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 3.4      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 2.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 9.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 5.5      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 18       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                    |
|------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                   |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                   |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                   |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                   |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 0.051 µg/kg TS    | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 2.0 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.




**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
 a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
 b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
 Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
 Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
 Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
 Lars Været (lars.vaeret@norconsult.com)  
 Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
 Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 03.05.2021**

-----  
 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

**Eurofins Environment Testing Norway**  
**AS (Moss)**  
F. reg. NO9 651 416 18  
Møllebakken 50  
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00  
Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-035060-01**

**EUNOMO-00293246**

Prøvemottak: 29.04.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 29.04.2021-03.05.2021

Referanse: Harstad/Narvik lufthavn  
Evenes - Jordprøver  
gravet

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

-Harstad/Narvik lufthavn Evenes - Jordprøver gravetiltak PFOS

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Prøvenr.: <b>439-2021-04290128</b>          | Prøvetakingsdato: 27.04.2021 |
| Prøvetype: Jord                             | Prøvetaker: Oppdragsgiver    |
| Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL11-1<br>+10,13 | Analysestartdato: 29.04.2021 |

| Analyse                                | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                            |
|----------------------------------------|----------|----------|------|-----|---------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylpyrene/fluoranthene           | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Tørrstoff                           | 80.9     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                  |
| b) Arsen (As)                          | 3.9      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                            | 4.6      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                         | 8.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                           | 9.5      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | 0.011    | mg/kg TS | 0.01 | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                         | 8.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                           | 24       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS                                                |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                          |                       |                  |                                             |                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                  | 28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C6        | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C6-C8       | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C8-C10      | < 3.0 mg/kg TS   | 3                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C10-C12     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C12-C16     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C16-C35     | < 10 mg/kg TS    | 10                                          | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                       |                  |                                             |                                                      |
| b)                                       | Alifater >C12-C35     | nd               |                                             | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Alifater C5-C35       | nd               |                                             | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                       |                  |                                             |                                                      |
| b)*                                      | Oljetype < C10        | Utgår            |                                             | Kalkulering                                          |
| b)*                                      | Oljetype > C10        | Utgår            |                                             | Kalkulering                                          |
| b)                                       | Benzen                | <3.5 µg/kg TS    | 3.5                                         | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Toluen                | <100 µg/kg TS    | 100                                         | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Etylbenzen            | <100 µg/kg TS    | 100                                         | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | m/p/o-Xylen           | <100 µg/kg TS    | 100                                         | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                       |                  |                                             |                                                      |
| b)                                       | Benzo[a]antracen      | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Krysen/Trifenylen     | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Benzo(b,k)fluoranten  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Benzo[a]pyren         | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Naftalen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Acenaftylen           | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Acenaften             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Fluoren               | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Fenantren             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Antracen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Fluoranten            | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Pyren                 | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |          |                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------|
| b)                        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03     | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroddekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoronansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | <0.050 µg/kg TS   | 0.05     | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 0.23 µg/kg TS     | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|-----|-------------------|
| a)  | Perfluoropentansyre (PFPeA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2 | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1 | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 2.2 µg/kg TS   |     | DIN 38414-14 mod. |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290129**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL11-2  
 +10,31

Prøvetakingsdato: 27.04.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 80.9     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 3.8      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 5.9      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 15       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 11       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 36       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 0.59 µg/kg TS     | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 2.5 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2021-04290130**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL11-3  
 +10,43

Prøvetakingsdato: 27.04.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 82.8     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.2      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 5.0      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 8.5      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 8.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 31       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |          |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|----------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.18 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 10 µg/kg TS       | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 12 µg/kg TS       |          | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290131**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL11-4  
 +10,41

Prøvetakingsdato: 27.04.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 84.1     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.0      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 5.8      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 8.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 12       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 8.0      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 29       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                    |
|------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                   |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                   |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                   |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                   |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.18 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.39 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.094 µg/kg TS    | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 20 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.13 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 23 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290132**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL11-5  
 +10,65

Prøvetakingsdato: 27.04.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 80.2     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.5      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 4.1      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 6.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 13       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 6.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 30       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                    |
|------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                   |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                   |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                   |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                   |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.74 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 0.61 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.15 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 1.2 µg/kg TS      | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.28 µg/kg TS     | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 63 µg/kg TS       | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.24 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.16 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 68 µg/kg TS       |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290133**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL11-6  
 +11,07

Prøvetakingsdato: 27.04.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 81.1     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 1.4      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 2.5      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 2.8      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 7.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 4.8      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 17       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                    |
|------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                   |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                       |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                   |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                   |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                   |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |     |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 1.0 µg/kg TS      | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 0.25 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.17 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.76 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.21 µg/kg TS     | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 110 µg/kg TS      | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.44 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.22 µg/kg TS     | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 110 µg/kg TS      |       |     | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290134**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL11-7  
 +11,26

Prøvetakingsdato: 27.04.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 79.0     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 2.2      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 2.4      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 3.0      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 5.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 3.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 12       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.26 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.062 µg/kg TS    | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 4.6 µg/kg TS      | 0.05  | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.12 µg/kg TS     | 0.1   | 23% DIN 38414-14 mod.       |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | 6.8 µg/kg TS      |       | DIN 38414-14 mod.           |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-04290135**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-KTRL11-8  
 +11,58

Prøvetakingsdato: 27.04.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 29.04.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Tørrstoff                             | 79.1     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                     |
| b) Arsen (As)                            | 4.3      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Bly (Pb)                              | 2.0      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kobber (Cu)                           | 2.7      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Krom (Cr)                             | 6.4      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | < 0.010  | mg/kg TS | 0.01 |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Nikkel (Ni)                           | 5.3      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Sink (Zn)                             | 13       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016    |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | < 10     | mg/kg TS | 10   |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |      |     |                                                      |
| b) Alifater >C12-C35                     | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C35                       | nd       |          |      |     | Internal Method<br>Calculated from                   |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|                              |                   |       | analyzed value                                 |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------|
| <b>b)* Alifater Oljetype</b> |                   |       |                                                |
| b)* Oljetype < C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b)* Oljetype > C10           | Utgår             |       | Kalkulering                                    |
| b) Benzen                    | <3.5 µg/kg TS     | 3.5   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Toluen                    | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) Etylbenzen                | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| b) m/p/o-Xylen               | <100 µg/kg TS     | 100   | Internal Method EPA 5021                       |
| <b>b) PAH(16)</b>            |                   |       |                                                |
| b) Benzo[a]antracen          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Krysen/Trifenylen         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo(b,k)fluoranten      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[a]pyren             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Dibenzo[a,h]antracen      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Naftalen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaftylen               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Acenaften                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoren                   | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fenantren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Fluoranten                | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Pyren                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| b) Benzo[ghi]perylene        | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287:2008, mod                         |
| <b>b) Summeringer PAH</b>    |                   |       |                                                |
| b) Sum karsinogene PAH       | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA           | nd                |       | Internal Method Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>             |                   |       |                                                |
| b) PCB 28                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |
| b) PCB 52                    | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN 16167:2018+AC:2019                       |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                   |       |                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| b)  | PCB 101                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 118                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 138                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 153                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | PCB 180                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| b)  | Sum 7 PCB                                     | nd                |       | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019 |
| a)  | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS    | 0.5   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansyre (PFOA)                      | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | <0.050 µg/kg TS   | 0.05  | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS    | 0.2   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS    | 0.1   | DIN 38414-14 mod.           |
| a)* | Sum PFAS                                      | <2.0 µg/kg TS     |       | DIN 38414-14 mod.           |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.


**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
 a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
 b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
 Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
 Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
 Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
 Lars Været (lars.vaeret@norconsult.com)  
 Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
 Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 03.05.2021**

-----  
 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDERMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

**Eurofins Environment Testing Norway**

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-036740-01**

**EUNOMO-00293874**

Prøvemottak: 05.05.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 05.05.2021-06.05.2021

Referanse:

Harstad/Narvik lufthavn

Evenes - Jordprøver

gravet

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Harstad/Narvik lufthavn Evenes - Jordprøver gravetiltak PFOS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Prøvenr.: <b>439-2021-05050108</b>             | Prøvetakingsdato: 03.05.2021 |
| Prøvetype: Jord                                | Prøvetaker: Ijaz Ahmed       |
| Prøvemerkning: ENEV-BØF-KTRL 11.6 B<br>+ 10,99 | Analysestartdato: 05.05.2021 |

| Analyse                                | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                            |
|----------------------------------------|----------|----------|------|-----|---------------------------------------------------|
| b) Aromater >C8-C10                    | < 4.0    | mg/kg TS | 4    |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C10-C16                   | < 0.90   | mg/kg TS | 0.9  |     | SPI 2011                                          |
| b) Aromater >C16-C35                   | < 0.50   | mg/kg TS | 1    |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Methylpyrene/fluoranthene           | < 0.50   | mg/kg TS | 0.5  |     | TK 535 N 012                                      |
| b) Tørrstoff                           | 84.7     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                                  |
| b) Arsen (As)                          | 1.5      | mg/kg TS | 1    | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                            | 3.1      | mg/kg TS | 1    | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)                        | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2  |     | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)                         | 2.8      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                           | 9.1      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)                      | 0.012    | mg/kg TS | 0.01 | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)                         | 5.9      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                           | 20       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS                                                |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                          |                       |                  |                                             |                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                  | 28311:2017mod/SS-<br>EN ISO<br>17294-2:2016 |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C6        | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C6-C8       | < 7.0 mg/kg TS   | 7                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C8-C10      | < 3.0 mg/kg TS   | 3                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C10-C12     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C12-C16     | < 5.0 mg/kg TS   | 5                                           | SPI 2011                                             |
| b)                                       | Alifater >C16-C35     | < 10 mg/kg TS    | 10                                          | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                       |                  |                                             |                                                      |
| b)                                       | Alifater >C12-C35     | nd               |                                             | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)                                       | Alifater C5-C35       | nd               |                                             | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                       |                  |                                             |                                                      |
| b)*                                      | Oljetype < C10        | Utgår            |                                             | Kalkulering                                          |
| b)*                                      | Oljetype > C10        | Utgår            |                                             | Kalkulering                                          |
| b)                                       | Benzen                | <3.5 µg/kg TS    | 3.5                                         | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Toluen                | <100 µg/kg TS    | 100                                         | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | Etylbenzen            | <100 µg/kg TS    | 100                                         | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b)                                       | m/p/o-Xylen           | <100 µg/kg TS    | 100                                         | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                       |                  |                                             |                                                      |
| b)                                       | Benzo[a]antracen      | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Krysen/Trifenylen     | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Benzo(b,k)fluoranten  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Benzo[a]pyren         | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Naftalen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Acenaftylen           | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Acenaften             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Fluoren               | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Fenantren             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Antracen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Fluoranten            | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |
| b)                                       | Pyren                 | < 0.030 mg/kg TS | 0.03                                        | SS-ISO 18287:2008,<br>mod                            |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                                              |                   |          |                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------|
| b)                        | Benzo[ghi]perylene                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03     | SS-ISO 18287:2008, mod                            |
| <b>b) Summeringer PAH</b> |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | Sum karsinogene PAH                          | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| b)                        | Sum PAH(16) EPA                              | nd                |          | Internal Method<br>Calculated from analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>          |                                              |                   |          |                                                   |
| b)                        | PCB 28                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 52                                       | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 101                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 118                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 138                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 153                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | PCB 180                                      | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002    | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| b)                        | Sum 7 PCB                                    | nd                |          | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                       |
| a)                        | 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 0.35 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansyre (PFBA)                     | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroddekansyre (PFDoA)                  | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluordekansulfonsyre (PFDS)               | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansyre (PFHpA)                   | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheptansulfonat (PFHpS)               | 0.16 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansyre (PFHxA)                   | 0.12 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)              | <0.50 µg/kg TS    | 0.5      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluorheksansulfonat (PFHxS)               | 0.81 µg/kg TS     | 0.1 23%  | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoronansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansyre (PFOA)                     | 0.16 µg/kg TS     | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                 | 24 µg/kg TS       | 0.05 23% | DIN 38414-14 mod.                                 |
| a)                        | Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)              | <0.10 µg/kg TS    | 0.1      | DIN 38414-14 mod.                                 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|     |                                               |                |     |     |                   |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|-----|-----|-------------------|
| a)  | Perfluoropentansyre (PFPeA)                   | 0.13 µg/kg TS  | 0.1 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)  | Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1 |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* | Sum PFAS                                      | 27 µg/kg TS    |     |     | DIN 38414-14 mod. |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Lars Været (lars.vaeret@norconsult.com)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 06.05.2021**


Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

## **Vedlegg 6**

### **Analyserapporter randsone**



Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
Attn: Bente Wejden

**AR-20-MM-113051-01****EUNOMO-00281408**

Prøvemottak: 14.12.2020  
Temperatur:  
Analyseperiode: 14.12.2020-16.12.2020

Referanse: Hartstad/Narvik lufthavn  
Evenes - Mymasser BØF  
A

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

For flere av prøvene kunne ikke PFHxDA analyseres pga matrikseffekter.  
PFAS: Forhøyet LOQ pga lav TS.

|                |                          |                   |            |
|----------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Prøvenr.:      | <b>439-2020-12140026</b> | Prøvetakingsdato: | 08.12.2020 |
| Prøvetype:     | Jord                     | Prøvetaker:       | Ijaz Ahmed |
| Prøvemerkning: | ENEV-BØFA-MA38<br>0-30   | Analysestartdato: | 14.12.2020 |

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1.2     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | 0.63     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 3.9      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 0.83     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 0.28     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.83     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 1.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorononansyre (PFNA)                     | 0.59     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.75     | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 3.9      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.24     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 1.1      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | 0.24     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.48    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.48    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|              |             |      |    |                   |
|--------------|-------------|------|----|-------------------|
| a)* Sum PFAS | 18 µg/kg TS |      |    | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff | 25.4 %      | 0.25 | 5% | SS-EN 12880:2000  |

| Prøvenr.:                                        | 439-2020-12140027 | Prøvetakingsdato: | 08.12.2020 |     |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|-------------------|
| Prøvetype:                                       | Jord              | Prøvetaker:       | Ijaz Ahmed |     |                   |
| Prøvemerkning:                                   | ENEV-BØFA-MA39    | Analysedato:      | 14.12.2020 |     |                   |
|                                                  | 0-35              |                   |            |     |                   |
| Analyse                                          | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode            |
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1.7              | µg/kg TS          | 0.5        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 3.1               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 6.1               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 1.1               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 6.1               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 13                | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluornonansyre (PFNA)                      | 0.89              | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 5.4               | µg/kg TS          | 0.05       | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 56                | µg/kg TS          | 0.05       | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 4.1               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.68             | µg/kg TS          | 0.2        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.68             | µg/kg TS          | 0.2        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.34             | µg/kg TS          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 100               | µg/kg TS          |            |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 17.9              | %                 | 0.25       | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2020-12140028**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-MA40  
 0-40

Prøvetakingsdato: 08.12.2020  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.12.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1.3     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 1.6      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 0.58     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 0.25     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.78     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 3.5      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.70     | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)                   | 19       | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 2.1      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.50    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.50    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.25    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 32       | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 24.3     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2020-12140029**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-MA41  
 0-40

Prøvetakingsdato: 08.12.2020  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.12.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.2     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 2.3      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 1.0      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 1.9      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 0.88     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 3.9      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 25       | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | 1.5      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 3.4      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)                   | 120      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 1.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.88    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.88    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.44    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 170      | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 13.7     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2020-12140030**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-MA42  
 0-25

Prøvetakingsdato: 08.12.2020  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.12.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.62    | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | 0.12     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 1.3      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 0.73     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 0.24     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.55     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 1.9      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | 0.98     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 1.1      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)                   | 94       | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 1.1      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 3.7      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.25    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.25    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.13    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 110      | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 49.1     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2020-12140031**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-MA43  
 0-25

Prøvetakingsdato: 08.12.2020  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.12.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.98    | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 2.0      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 1.4      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 0.36     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 1.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 2.4      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | 1.5      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 2.5      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)                   | 32       | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 3.2      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.39    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.39    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.20    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 50       | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 30.8     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2020-12140032**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-MA44  
 0-40

Prøvetakingsdato: 08.12.2020  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.12.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1.2     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 0.74     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 0.39     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 0.23     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <1.2     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 1.3      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.20     | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 13       | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 0.43     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.47    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.47    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 20       | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 25.7     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2020-12140033**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-MA45  
 0-30

Prøvetakingsdato: 08.12.2020  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.12.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1.4     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 3.2      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 1.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 2.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 2.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 14       | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | 3.9      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 10       | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 340      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.31     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 8.3      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.53    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.53    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.27    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 390      | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 22.8     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2020-12140034**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-MA46  
 0-25

Prøvetakingsdato: 08.12.2020  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.12.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1.8     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 2.0      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 1.6      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 2.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 2.0      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 16       | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | 0.98     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 3.5      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)                   | 80       | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 3.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.69    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.69    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 120      | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 17.4     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2020-12140035**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-MA47  
 0-25

Prøvetakingsdato: 08.12.2020  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.12.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1.8     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | 0.40     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 2.1      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 1.4      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 0.97     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 1.4      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 4.2      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | 4.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 3.9      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)                   | 80       | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 1.7      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | 0.57     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.69    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.69    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.35    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 110      | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 17.5     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2020-12140036**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-MA48  
 0-40

Prøvetakingsdato: 08.12.2020  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.12.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1.8     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 2.6      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 1.4      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 2.7      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 1.6      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 12       | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | 8.3      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 5.4      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 500      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.36     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 6.5      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.72    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.72    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 550      | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 16.9     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2020-12140037**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-MA49  
 0-45

Prøvetakingsdato: 08.12.2020  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.12.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1.8     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 2.0      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 1.5      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 4.9      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 2.1      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 14       | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | 88       | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 5.4      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)                   | 170      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 5.0      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.71    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.71    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.36    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 300      | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 17.0     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2020-12140038**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-MA50  
 0-30

Prøvetakingsdato: 08.12.2020  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.12.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1.3     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 0.47     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <1.3     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 0.91     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorononansyre (PFNA)                     | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.13     | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 14       | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.52    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.52    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.26    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 20       | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 23.2     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2020-12140039**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-MA51  
 0-30

Prøvetakingsdato: 08.12.2020  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.12.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <1.2     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 1.3      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 0.75     | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 1.7      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 1.0      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 8.7      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | 1.9      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 5.5      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)                   | 120      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 2.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.48    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.48    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.24    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 150      | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 25.4     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2020-12140040**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-MA52  
 0-30

Prøvetakingsdato: 08.12.2020  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 14.12.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.1     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 1.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 1.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 1.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 1.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 8.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | 1.4      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 6.7      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)                   | 82       | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 3.4      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.82    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.82    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.41    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 120      | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 14.7     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2020-12140041**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-MA53  
 0-25

Prøvetakingsdato: 08.12.2020  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 14.12.2020

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode            |
|--------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-------------------|
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (PFHpA)              | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.5     | µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 1.8      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 1.1      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 1.5      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 1.5      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 6.7      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | 2.0      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 3.0      | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)                   | 50       | µg/kg TS | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 2.1      | µg/kg TS | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.98    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.98    | µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.49    | µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 77       | µg/kg TS |      |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 12.3     | %        | 0.25 | 5%  | SS-EN 12880:2000  |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
 a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
 Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)  
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)  
 Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
 Lars Været (lars.vaeret@norconsult.com)  
 Sissel-Mari Blomli (sissel-mari.blomli@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 16.12.2020

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

## **Vedlegg 7**

**Analyserapporter trevirke, kull, slam, betong og oljeforurensset fyllmasse**

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
**Attn: Ingvild Helland**

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                         | 439-2020-09020180 | Prøvetakingsdato: | 28.08.2020    |    |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|----|-------------------|
| Prøvetype:                                        | Tre Brensel       | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |    |                   |
| Prøvemerkning:                                    | ENEV - Tre 1      | Analysestartdato: | 02.09.2020    |    |                   |
| Analyse                                           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU | Metode            |
| a)* PFAS (32stk)                                  |                   |                   |               |    |                   |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTTrA)                 | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                       | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktalsulfonat (PFOS)                  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansulfonat (PFDS)                  | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)            | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)          | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | < 0.500           | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | < 0.500           | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | < 1.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | < 1.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H-Perfluordekansyre (H2PFDA)              | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H,3H,3H-Perfluorundekansyre (H4PFUnA)     | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Total PFOS/PFOA inkl LOQ                      | 5.00              | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Sum PFOS/PFOA eksl LOQ                        | nd                |                   |               |    | Internal Method 1 |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                         | 439-2020-09020181 | Prøvetakingsdato: | 28.08.2020    |    |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|----|-------------------|
| Prøvetype:                                        | Tre Brensel       | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |    |                   |
| Prøvemerkning:                                    | ENEV - Tre 2      | Analysestartdato: | 02.09.2020    |    |                   |
| Analyse                                           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU | Metode            |
| a)* PFAS (32stk)                                  |                   |                   |               |    |                   |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 4.62              | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansulfonat (PFDS)                  | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)            | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)          | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | < 0.500           | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | < 0.500           | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | < 1.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | < 1.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H-Perfluordekansyre (H2PFDA)              | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H,3H,3H-Perfluorundekansyre (H4PFUnA)     | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Total PFOS/PFOA inkl LOQ                      | 7.12              | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Sum PFOS/PFOA eksl LOQ                        | 4.62              | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                         | 439-2020-09020182 | Prøvetakingsdato: | 28.08.2020    |    |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|----|-------------------|
| Prøvetype:                                        | Tre Brensel       | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |    |                   |
| Prøvemerkning:                                    | ENEV - Tre 3      | Analysestartdato: | 02.09.2020    |    |                   |
| Analyse                                           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU | Metode            |
| a)* PFAS (32stk)                                  |                   |                   |               |    |                   |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 6.13              | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansulfonat (PFDS)                  | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)            | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)          | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | < 0.500           | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | < 0.500           | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | < 1.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | < 1.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H-Perfluordekansyre (H2PFDA)              | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H,3H,3H-Perfluorundekansyre (H4PFUnA)     | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Total PFOS/PFOA inkl LOQ                      | 8.63              | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Sum PFOS/PFOA eksl LOQ                        | 6.13              | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                         | 439-2020-09020183 | Prøvetakingsdato: | 28.08.2020    |    |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|----|-------------------|
| Prøvetype:                                        | Tre Brensel       | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |    |                   |
| Prøvemerkning:                                    | ENEV - Tre 4      | Analysestartdato: | 02.09.2020    |    |                   |
| Analyse                                           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU | Metode            |
| a)* PFAS (32stk)                                  |                   |                   |               |    |                   |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktalsulfonat (PFOS)                  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansulfonat (PFDS)                  | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)            | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)          | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | < 0.500           | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | < 0.500           | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | < 1.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | < 1.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | < 3.10            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H-Perfluordekansyre (H2PFDA)              | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H,3H,3H-Perfluorundekansyre (H4PFUnA)     | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Total PFOS/PFOA inkl LOQ                      | 5.00              | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Sum PFOS/PFOA eksl LOQ                        | nd                |                   |               |    | Internal Method 1 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.:                                         | 439-2020-09020184 | Prøvetakingsdato: | 28.08.2020    |    |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|----|-------------------|
| Prøvetype:                                        | Tre Brensel       | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |    |                   |
| Prøvemerkning:                                    | ENEV - Tre 5      | Analysestartdato: | 02.09.2020    |    |                   |
| Analyse                                           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU | Metode            |
| a)* PFAS (32stk)                                  |                   |                   |               |    |                   |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 19.5              | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansulfonat (PFDS)                  | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)            | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)          | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | < 0.500           | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | < 0.500           | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | < 1.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | < 1.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H-Perfluordekansyre (H2PFDA)              | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H,3H,3H-Perfluorundekansyre (H4PFUnA)     | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Total PFOS/PFOA inkl LOQ                      | 22.0              | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Sum PFOS/PFOA eksl LOQ                        | 19.5              | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1 a, D-21079, Hamburg

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Cato Eriksen (cato.andre.eriksen@avinor.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 15.09.2020

*Kjetil Sjaastad*

-----  
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
**Attn: Ingvild Helland**

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                         | 439-2020-09180220 | Prøvetakingsdato: | 17.09.2020    |    |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|----|-------------------|
| Prøvetype:                                        | Tre               | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |    |                   |
| Prøvemerkning:                                    | ENEV- Tre 6       | Analysestartdato: | 18.09.2020    |    |                   |
|                                                   | 1:                |                   |               |    |                   |
| Analyse                                           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU | Metode            |
| a)* PFAS (32stk)                                  |                   |                   |               |    |                   |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 261               | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansulfonat (PFDS)                  | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 18.5              | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)            | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)          | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | < 0.500           | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | < 0.500           | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | < 1.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | < 1.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H-Perfluordekansyre (H2PFDA)              | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H,3H,3H-Perfluorundekansyre (H4PFUnA)     | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Total PFOS/PFOA inkl LOQ                      | 263               | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                            |           |                   |
|----------------------------|-----------|-------------------|
| a)* Sum PFOS/PFOA eksl LOQ | 261 µg/kg | Internal Method 1 |
|----------------------------|-----------|-------------------|

| Prøvenr.:                                         | 439-2020-09180221 | Prøvetakingsdato: | 17.09.2020    |    |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|----|-------------------|
| Prøvetype:                                        | Tre               | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |    |                   |
| Prøvemerkning:                                    | ENEV- Tre 7       | Analysedato:      | 18.09.2020    |    |                   |
|                                                   | 1:                |                   |               |    |                   |
| Analyse                                           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU | Metode            |
| a)* PFAS (32stk)                                  |                   |                   |               |    |                   |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                      | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 99.1              | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansulfonat (PFDS)                  | < 3.75            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)            | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)          | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | < 0.500           | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | < 0.500           | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | < 1.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | < 1.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | < 5.00            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H-Perfluordekansyre (H2PFDA)              | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H,3H,3H-Perfluorundekansyre (H4PFUnA)     | < 2.50            | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Total PFOS/PFOA inkl LOQ                      | 102               | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |
| a)* Sum PFOS/PFOA eksl LOQ                        | 99.1              | µg/kg             |               |    | Internal Method 1 |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2020-09180222

Prøvetype: Tre

Prøvemerkning: ENEV- Tre 8

1:

Prøvetakingsdato: 17.09.2020

Prøvetaker: Oppdragsgiver

Analysestartdato: 18.09.2020

| Analyse                                           | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode            |
|---------------------------------------------------|----------|-------|-----|----|-------------------|
| <b>a)* PFAS (32stk)</b>                           |          |       |     |    |                   |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | < 3.75   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | < 3.75   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)                | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluormonansyre (PFNA)                      | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | < 3.75   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 152      | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluordekansulfonat (PFDS)                  | < 3.75   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | < 5.00   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 12.2     | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (8:2 FTS)            | < 5.00   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* 10:2 Fluortelomersulfonat (10:2 FTS)          | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | < 0.500  | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | < 0.500  | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | < 1.00   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | < 1.00   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | < 5.00   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H-Perfluordekansyre (H2PFDA)              | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* 2H,2H,3H,3H-Perfluorundekansyre (H4PFUnA)     | < 2.50   | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Total PFOS/PFOA inkl LOQ                      | 155      | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |
| a)* Sum PFOS/PFOA eksl LOQ                        | 152      | µg/kg |     |    | Internal Method 1 |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1 a, D-21079, Hamburg

**Kopi til:**

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Cato Eriksen (cato.andre.eriksen@avinor.no)

Lars Været (lars.vaeret@norconsult.com)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 08.10.2020

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS  
Postboks 150  
Edvard Munchs vei  
2061 GARDEMOEN  
**Attn: Sissel-Mari Blomli**

**Eurofins Environment Testing Norway**

**AS (Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-21-MM-002019-01**

**EUNOMO-00283043**

Prøvemottak: 08.01.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 11.01.2021-13.01.2021

Referanse:

Harstad/Narvik lufthavn

Evenes - Myrmaser BØF

A

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Harstad/Narvik lufthavn Evenes - Myrmaser BØF A (BØFA)

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Prøvenr.: <b>439-2021-01080276</b> | Prøvetakingsdato: 06.01.2021 |
| Prøvetype: Betong                  | Prøvetaker: Ijaz Ahmed       |
| Prøvemerkning: ENEV-BØFA-B1        | Analysestartdato: 11.01.2021 |
| Pigget betongplate                 |                              |

| Analyse                               | Resultat | Enhet    | LOQ  | MU  | Metode                                         |
|---------------------------------------|----------|----------|------|-----|------------------------------------------------|
| b) Tørrstoff                          | 94.6     | %        | 0.1  | 5%  | SS-EN 12880:2000                               |
| b) Alifater C5-C6                     | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C6-C8                    | < 7.0    | mg/kg TS | 7    |     | SPI 2011                                       |
| b)* Alifater >C8-C10                  | < 3.0    | mg/kg TS | 3    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C10-C12                  | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C12-C16                  | < 5.0    | mg/kg TS | 5    |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C16-C35                  | 11       | mg/kg TS | 10   | 30% | SPI 2011                                       |
| * Alifater >C12-C35                   | 11       | mg/kg TS | 8    |     | Beregnet                                       |
| * Alifater C5-C35                     | 11       | mg/kg TS | 20   |     | Beregnet                                       |
| b)* Kopper (Cu)                       | 35       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b)* Krom (Cr)                         | 18       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b)* Nikkel (Ni)                       | 27       | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b)* Sink (Zn)                         | 19       | mg/kg TS | 2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b)* <b>Arsen (As) Premium LOQ</b>     |          |          |      |     |                                                |
| b)* Arsen (As)                        | 6.6      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b)* <b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>       |          |          |      |     |                                                |
| b)* Bly (Pb)                          | 4.2      | mg/kg TS | 0.5  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b)* <b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>   |          |          |      |     |                                                |
| b)* Kadmium (Cd)                      | 0.025    | mg/kg TS | 0.01 | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b)* <b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b> |          |          |      |     |                                                |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                                                   |                |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|----------------|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| b)* Kvikksølv (Hg)                                | 0.009 mg/kg TS | 0.001 | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 0.15 µg/kg TS  | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.22 µg/kg TS  | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <0.50 µg/kg TS | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 3.0 µg/kg TS   | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 16 µg/kg TS    | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 0.67 µg/kg TS  | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 11 µg/kg TS    | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluornonansyre (PFNA)                      | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.41 µg/kg TS  | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 6.2 µg/kg TS   | 0.05  | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.27 µg/kg TS  | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 3.4 µg/kg TS   | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a)* Sum PFAS                                      | 43 µg/kg TS    |       |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>c) Forbehandling knusing/kverning</b>          |                |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| c) Homogenisering, knusing                        | 1.0            |       |     | SS-EN 15443:2011,<br>SS-EN ISO<br>14780:2017, SS<br>187117:1997, SS-EN<br>15002:2015-07, ISO<br>18283:2006, ISO<br>18283:2006, SS-EN<br>15002:2015-07,<br>SS-EN<br>15002:2015-07,<br>SS-EN<br>15002:2015-07,<br>SS-EN<br>15002:2015-07,<br>SS-EN<br>15002:2015-07, ISO<br>11464:2006-12, SS<br>187114:2017, SS-EN |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor  $k=2$ . Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-01080277**  
 Prøvetype: Betong  
 Prøvemerkning: ENEV-BØFA-B2  
 Piggbetongplate

Prøvetakingsdato: 06.01.2021  
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed  
 Analysestartdato: 11.01.2021

| Analyse                                          | Resultat | Enhet    | LOQ   | MU  | Metode                                         |
|--------------------------------------------------|----------|----------|-------|-----|------------------------------------------------|
| b) Tørrstoff                                     | 94.8     | %        | 0.1   | 5%  | SS-EN 12880:2000                               |
| b) Alifater C5-C6                                | < 7.0    | mg/kg TS | 7     |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C6-C8                               | < 7.0    | mg/kg TS | 7     |     | SPI 2011                                       |
| b)* Alifater >C8-C10                             | < 3.0    | mg/kg TS | 3     |     | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C10-C12                             | 5.5      | mg/kg TS | 5     | 30% | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C12-C16                             | 16       | mg/kg TS | 5     | 30% | SPI 2011                                       |
| b) Alifater >C16-C35                             | 35       | mg/kg TS | 10    | 30% | SPI 2011                                       |
| * Alifater >C12-C35                              | 51       | mg/kg TS | 8     |     | Beregnet                                       |
| * Alifater C5-C35                                | 57       | mg/kg TS | 20    |     | Beregnet                                       |
| b)* Kopper (Cu)                                  | 44       | mg/kg TS | 0.5   | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b)* Krom (Cr)                                    | 21       | mg/kg TS | 0.5   | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b)* Nikkel (Ni)                                  | 27       | mg/kg TS | 0.5   | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b)* Sink (Zn)                                    | 22       | mg/kg TS | 2     | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| <b>b)* Arsen (As) Premium LOQ</b>                |          |          |       |     |                                                |
| b)* Arsen (As)                                   | 6.2      | mg/kg TS | 0.5   | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| <b>b)* Bly (Pb) Premium LOQ</b>                  |          |          |       |     |                                                |
| b)* Bly (Pb)                                     | 4.6      | mg/kg TS | 0.5   | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| <b>b)* Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>              |          |          |       |     |                                                |
| b)* Kadmium (Cd)                                 | 0.031    | mg/kg TS | 0.01  | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| <b>b)* Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>            |          |          |       |     |                                                |
| b)* Kvikksølv (Hg)                               | 0.023    | mg/kg TS | 0.001 | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                              |
| a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)     | 0.44     | µg/kg TS | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.                              |
| a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)               | 0.33     | µg/kg TS | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.                              |
| a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)            | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                              |
| a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA) | <0.50    | µg/kg TS | 0.5   |     | DIN 38414-14 mod.                              |
| a)* Perfluordekansyre (PFDeA)                    | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                              |
| a)* Perfluorbutansyre (PFBA)                     | 1.7      | µg/kg TS | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.                              |
| a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)                 | 5.3      | µg/kg TS | 0.1   | 23% | DIN 38414-14 mod.                              |
| a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)                  | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                              |
| a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)                 | <0.10    | µg/kg TS | 0.1   |     | DIN 38414-14 mod.                              |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



|                                                   |                |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 0.33 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 3.8 µg/kg TS   | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)               | <0.50 µg/kg TS | 0.5  |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 1.7 µg/kg TS   | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* Perfluoronansyre (PFNA)                       | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.45 µg/kg TS  | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 9.2 µg/kg TS   | 0.05 | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 0.40 µg/kg TS  | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 1.5 µg/kg TS   | 0.1  | 23% | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.20 µg/kg TS | 0.2  |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.10 µg/kg TS | 0.1  |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| a)* Sum PFAS                                      | 27 µg/kg TS    |      |     | DIN 38414-14 mod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>c) Forbehandling knusing/kverning</b>          |                |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| c) Homogenisering, knusing                        | 1.0            |      |     | SS-EN 15443:2011,<br>SS-EN ISO<br>14780:2017, SS<br>187117:1997, SS-EN<br>15002:2015-07, ISO<br>18283:2006, ISO<br>18283:2006, SS-EN<br>15002:2015-07,<br>SS-EN<br>15002:2015-07,<br>SS-EN<br>15002:2015-07,<br>SS-EN<br>15002:2015-07,<br>SS-EN<br>15002:2015-07, ISO<br>11464:2006-12, SS<br>187114:2017, SS-EN<br>16179:2012, SS-EN<br>16179:2012 |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,  
c) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

**Kopi til:****Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)  
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)  
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)  
Ida Johansen (ida.johansen@niras.com)  
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)  
Piotr Slowinski (piotr.slowinski@niras.com)  
Richard Olsen (richard.olsen@avinor.no)  
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

**Moss 13.01.2021**

-----  
Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Perpetuum Circuli AS  
Stakkevollvegen 41A  
9010 Tromsø  
**Attn: Robin Gout**

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                              | 439-2021-02110132 | Prøvetakingsdato:        | 04.02.2021 |     |                                                |
|----------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:                             | Jord              | Prøvetaker:              | Robin Gout |     |                                                |
| Prøvemerkning:                         | Olje?             | Analysestartdato:        | 11.02.2021 |     |                                                |
|                                        | Robin Gout        |                          |            |     |                                                |
| Analyse                                | Resultat          | Enhet                    | LOQ        | MU  | Metode                                         |
| a) Tørrstoff                           | 78.0              | %                        | 0.1        | 5%  | SS-EN 12880:2000                               |
| a) Arsen (As)                          | 2.9               | mg/kg TS                 | 1          | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Bly (Pb)                            | 8.0               | mg/kg TS                 | 1          | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Kadmium (Cd)                        | < 0.20            | mg/kg TS                 | 0.2        |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Kobber (Cu)                         | 8.8               | mg/kg TS                 | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Krom (Cr)                           | 15                | mg/kg TS                 | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Kvikksølv (Hg)                      | 0.013             | mg/kg TS                 | 0.01       | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Nikkel (Ni)                         | 9.4               | mg/kg TS                 | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Sink (Zn)                           | 160               | mg/kg TS                 | 2          | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| a) Alifater >C10-C12                   | 12                | mg/kg TS                 | 5          | 30% | SPI 2011                                       |
| a) Alifater >C16-C35                   | 570               | mg/kg TS                 | 10         | 30% | SPI 2011                                       |
| a) Alifater >C12-C16                   | 31                | mg/kg TS                 | 5          | 30% | SPI 2011                                       |
| a)* Aromater >C8-C10                   | < 10              | mg/kg TS                 | 10         |     | SPI 2011                                       |
| a) Aromater >C10-C16                   | 3.5               | mg/kg TS                 | 0.9        | 20% | SPI 2011                                       |
| a) Aromater >C16-C35                   | 0.99              | mg/kg TS                 | 1          | 25% | TK 535 N 012                                   |
| a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener | 0.74              | mg/kg TS                 | 0.5        | 25% | TK 535 N 012                                   |
| a) Methylpyrene/fluoranthense          | < 0.50            | mg/kg TS                 | 0.5        |     | TK 535 N 012                                   |
| a)* Alifater Oljetype                  |                   |                          |            |     |                                                |
| a)* Oljetype < C10                     |                   | Utgår                    |            |     | Kalkulering                                    |
| a)* Oljetype > C10                     |                   | Motorolja. diesel. ospec |            |     | Kalkulering                                    |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

|                           |                       |                  |      |     |                                                      |
|---------------------------|-----------------------|------------------|------|-----|------------------------------------------------------|
| <b>a) PAH(16)</b>         |                       |                  |      |     |                                                      |
| a)                        | Benzo[a]antracen      | 0.037 mg/kg TS   | 0.03 | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)                        | Krysen/Trifenylen     | 0.073 mg/kg TS   | 0.03 | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)                        | Benzo(b,k)fluoranten  | 0.089 mg/kg TS   | 0.03 | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)                        | Benzo[a]pyren         | 0.055 mg/kg TS   | 0.03 | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)                        | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)                        | Dibenzo[a,h]antracen  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)                        | Naftalen              | 0.23 mg/kg TS    | 0.03 | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)                        | Acenaftylen           | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)                        | Acenaften             | 0.084 mg/kg TS   | 0.03 | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)                        | Fluoren               | 0.070 mg/kg TS   | 0.03 | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)                        | Fenantren             | 0.12 mg/kg TS    | 0.03 | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)                        | Antracen              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03 |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)                        | Fluoranten            | 0.044 mg/kg TS   | 0.03 | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)                        | Pyren                 | 0.056 mg/kg TS   | 0.03 | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| a)                        | Benzo[ghi]perylen     | 0.058 mg/kg TS   | 0.03 | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>a) Summeringer PAH</b> |                       |                  |      |     |                                                      |
| a)                        | Sum karsinogene PAH   | 0.25 mg/kg TS    |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a)                        | Sum PAH(16) EPA       | 0.92 mg/kg TS    |      |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Merrick Hartness Mordal (merrick.hartness.mordal@perpetuum.no)

**Moss 16.02.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Perpetuum Circuli AS

Stakkevollvegen 41A

9010 Tromsø

Attn: Robin Gout

**AR-21-MM-049364-01**
**EUNOMO-00297238**

Prøvemottak: 04.06.2021

Temperatur: 04.06.2021-11.06.2021

Referanse: Pfas, Avinor pølse

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-06040077                  | Prøvetakingsdato: | 03.06.2021 |     |                   |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------------------|
| Prøvetype:                                       | Jord                               | Prøvetaker:       | Robin Gout |     |                   |
| Prøvemerkning:                                   | Avinor, Evenes pølse<br>Robin Gout | Analysestartdato: | 04.06.2021 |     |                   |
| Analyse                                          | Resultat                           | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode            |
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.40                              | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 120                                | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 1.5                                | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.40                              | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2                                 | µg/kg tv          | 0.5        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | 0.83                               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 29                                 | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 9.8                                | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.40                              | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.40                              | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.40                              | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 33                                 | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 13                                 | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 88                                 | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 260                                | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluornonansyre (PFNA)                      | 8.3                                | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 60                                 | µg/kg TS          | 0.05       | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 360                                | µg/kg TS          | 0.05       | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 26                                 | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 180                                | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.40                              | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.40                              | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <0.80                              | µg/kg tv          | 0.2        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.40                              | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.40                              | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.40                              | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.40                              | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <0.80                              | µg/kg tv          | 0.2        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.40                              | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 1200                               | µg/kg TS          |            |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 61.2                               | %                 | 0.25       | 5%  | SS-EN 12880:2000  |
| a)* Hasteprobe Eurofins Lidköping                |                                    |                   |            |     |                   |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)\* Ekspressanalyse

0

Hast 100%  
tilleggsgebyr**Merknader:**

- Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.
- PFHxDA pga vanskelig prøvematriks.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,

**Kopi til:**

Merrick Hartness Mordal (merrick.hartness.mordal@perpetuum.no)

**Moss 11.06.2021**

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Perpetuum Circuli AS

Stakkevollvegen 41A

9010 Tromsø

Attn: Robin Gout

**AR-21-MM-049318-01**
**EUNOMO-00297248**

Prøvemottak: 04.06.2021

Temperatur: 04.06.2021-11.06.2021

Referanse: Pfas, Avinor Slam

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-06040113                 | Prøvetakingsdato:  | 03.06.2021 |     |                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------|-----|-------------------|
| Prøvetype:                                       | Jord                              | Prøvetaker:        | Robin Gout |     |                   |
| Prøvemerkning:                                   | PFAS, Avinor slam før renseanlegg | Analysesstartdato: | 04.06.2021 |     |                   |
|                                                  | Robin Gout                        |                    |            |     |                   |
| Analyse                                          | Resultat                          | Enhet              | LOQ        | MU  | Metode            |
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 1.0                               | µg/kg TS           | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.95                              | µg/kg TS           | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.68                             | µg/kg tv           | 0.5        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 1.6                               | µg/kg TS           | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoronansyre (PFNA)                       | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 0.42                              | µg/kg TS           | 0.05       | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 350                               | µg/kg TS           | 0.05       | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 19                                | µg/kg TS           | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.08                             | µg/kg tv           | 0.2        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.08                             | µg/kg tv           | 0.2        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.56                             | µg/kg tv           | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 380                               | µg/kg TS           |            |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 45.1                              | %                  | 0.25       | 5%  | SS-EN 12880:2000  |
| a)* Hasteprøve Eurofins Lidköping                |                                   |                    |            |     |                   |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)\* Ekspresanalyse

0

Hast 100%  
tilleggsgebyr**Merknader:**

- Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks og lav %TS.
- PFHxDA: kunne ikke analyseres pga vanskelig prøvematriks.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,

**Kopi til:**

Merrick Hartness Mordal (merrick.hartness.mordal@perpetuum.no)

**Moss 11.06.2021**

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Perpetuum Circuli AS

Stakkevollvegen 41A

9010 Tromsø

Attn: Robin Gout

**AR-21-MM-049363-01**
**EUNOMO-00297249**

Prøvemottak: 04.06.2021

Temperatur: 04.06.2021-11.06.2021

Referanse: Pfas, Avinor renseanlegg

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                        | 439-2021-06040114                 | Prøvetakingsdato: | 03.06.2021 |     |                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------|-----|-------------------|
| Prøvetype:                                       | Jord                              | Prøvetaker:       | Robin Gout |     |                   |
| Prøvemerkning:                                   | Renseanlegg, Avinor<br>Robin Gout | Analysestartdato: | 04.06.2021 |     |                   |
| Analyse                                          | Resultat                          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode            |
| a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 0.91                              | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)      | 300                               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)                | 16                                | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)             | <0.52                             | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)  | <2.6                              | µg/kg tv          | 0.5        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansyre (PFDeA)                     | 5.6                               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansyre (PFBA)                      | 140                               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)                  | 240                               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordodekansyre (PFDoA)                   | <0.52                             | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortridekansyre (PFTrA)                  | <0.52                             | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)                | 1.4                               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansyre (PFHpA)                    | 110                               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)                | 78                                | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansyre (PFHxA)                    | 280                               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)                | 1200                              | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluornonansyre (PFNA)                      | 110                               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansyre (PFOA)                      | 300                               | µg/kg TS          | 0.05       | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)                  | 1000                              | µg/kg TS          | 0.05       | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)               | 65                                | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorpentansyre (PFPeA)                    | 470                               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluortetradekansyre (PFTA)                 | <0.52                             | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluorundekansyre (PFUnA)                   | 2.4                               | µg/kg TS          | 0.1        | 23% | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)        | <1.04                             | µg/kg tv          | 0.2        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)   | <0.52                             | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)  | <0.52                             | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)  | <0.52                             | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.52                             | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)       | <1.04                             | µg/kg tv          | 0.2        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)           | <0.52                             | µg/kg tv          | 0.1        |     | DIN 38414-14 mod. |
| a)* Sum PFAS                                     | 4300                              | µg/kg TS          |            |     | DIN 38414-14 mod. |
| a) Tørrstoff                                     | 46.4                              | %                 | 0.25       | 5%  | SS-EN 12880:2000  |
| a)* Hasteprobe Eurofins Lidköping                |                                   |                   |            |     |                   |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)\* Ekspressanalyse

0

Hast 100%  
tilleggsgebyr**Merknader:**

- Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks og lav %TS.
- PFHxDA pga vanskelig prøvematriks.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,

**Kopi til:**

Merrick Hartness Mordal (merrick.hartness.mordal@perpetuum.no)

**Moss 11.06.2021**

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.