Avinor AS

Tiltaksplan for PFAS-forurenset grunn som følge av brannøving

Stavanger lufthavn Sola

Aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt

Oppdragsnr.: **5205614** Dokumentnr.: **RIM-05-ENZV** Versjon: **E03** Dato: **2023-01-15**

Norconsult

Oppdragsgiver:	Avinor AS
Oppdragsgivers kontaktperson:	Asbjørn Rasdal
Rådgiver:	Norconsult AS, Kjørboveien 22, NO-1337 Sandvika
Oppdragsleder:	Aina Marie Nordskog
Fagansvarlig:	Lars Været og Annelene Pengerud
Andre nøkkelpersoner:	Ingvild Celin Schmidt, Øistein Preus Hveding, Audun Kvelstad

Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
E03	2023-01-15	For oversendelse til myndighet	Annelene Pengerud	Lars Været Aina Marie Nordskog Audun Kvelstad	Aina Marie Nordskog
B02	2022-10-31	For kommentar	Annelene Pengerud Ingvild Celin Schmidt Lars Været Aina Marie Nordskog	Lars Været Aina Marie Nordskog Audun Kvelstad	Aina Marie Nordskog
A01	2022-10-30	For fagkontroll	Annelene Pengerud Ingvild Celin Schmidt Lars Været Aina Marie Nordskog	Lars Været Aina Marie Nordskog Audun Kvelstad	Aina Marie Nordskog

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.

Sammendrag

Bakgrunn

Den 16. september 2022 rettet Miljødirektoratet et pålegg til Avinor om utarbeidelse av tiltaksplan for opprydding i grunn som er forurenset av PFAS ved Stavanger lufthavn. Dette som del av et samlet pålegg for utarbeidelse av tiltaksplaner for fem lufthavner, herunder Stavanger, Alta, Haugesund, Kristiansund og Kirkenes lufthavn. Miljødirektoratet har pålagt Avinor å utarbeide en tiltaksplan for de to brannøvingsfeltene ved Stavanger lufthavn med frist 15. januar 2023. Det skal videre gjennomføres ytterligere kildesporing og kartlegging av PFAS-forurensning ved øvrige områder på lufthavnen, inkludert vurdering av behov og mulighet for tiltak, med frist 1. september 2023.

På bakgrunn av dette pålegget er det utarbeidet en tiltaksplan på skissenivå for gammelt brannøvingsfelt (BØF2) ved Stavanger lufthavn. Denne tiltaksplanen vil brukes som grunnlag for senere detaljering og gjennomføring av tiltak. Vurderingene i tiltaksplanen er basert på resultater fra utførte supplerende undersøkelser ved brannøvingsfeltet i 2020-2022, samt tidligere utførte undersøkelser.

Stavanger lufthavn er lokalisert sentralt i Sola kommune i Rogaland fylke, og grenser mot Hafrsfjord (Sømmevågen) i nord og Solavika i vest. Gammelt brannøvingsfelt (BØF2) er lokalisert vest på lufthavnområdet, og ligger tilgrensende til aktivt brannøvingsfelt (BØF1). Stavanger lufthavn ligger på en plan vindavsetning, hvor løsmassene består av godt sortert finsand.

Supplerende undersøkelser ved aktivt (BØF1) og gammelt brannøvingsfelt (BØF2) har omfattet prøvetaking av jord på brannøvingsfeltene, samt prøvetaking av grunnvann og overflatevann for å dokumentere utlekking og spredning av PFAS. Det er også utført prøvetaking av sediment og biota i resipient Regebekken, og prøvetaking av biota i marin resipient Solavika.

Forurensningssituasjonen

Aktivt brannøvingsfelt (BØF1)

Resultater fra undersøkelser ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1) viser lave/moderat konsentrasjoner av PFAS i jord (<100 µg ∑PFAS /kg), med unntak av to prøvepunkter sentralt ved øvingsplatformen hvor det er påvist høyere konsentrasjoner (opptil 490 µg/kg).

Det er, basert på resultater fra undersøkelsene, beregnet en total mengde ∑PFAS på om lag 1,6 kg innenfor undersøkt areal og 0-3 m dybde. Dette estimatet er imidlertid beheftet med en viss usikkerhet, da det ikke er utført prøvetaking av masser under betongplate sentralt på feltet. Dette er masser som kan være forurenset som følge av tidligere øvingsaktivitet, før oppgradering av infrastruktur på feltet i 2019. Masser under betongplate som ligger over grunnvannsnivå, vil imidlertid i liten grad bidra til utlekking og spredning av PFAS, da det vil være begrenset infiltrasjon av vann gjennom betongplate. Analyseresultater fra prøvetaking av drensvann og grunnvann viser også en utlekking og spredning av PFAS på nivå med hva som kan forventes basert på påviste konsentrasjoner i jord på feltet for øvrig, og det er derfor ikke noe som tilsier at det skal ligge masser på feltet med høyere konsentrasjoner som ikke er avdekket gjennom utført prøvetaking.

Gammelt brannøvingsfelt (BØF2)

Resultater fra utførte undersøkelser ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) viser svært høye konsentrasjoner av PFOS og ΣPFAS i stedegne masser sentralt på brannøvingsfeltet, i området ved øvingsplatform/betongplate. Det er påvist særlig høye konsentrasjoner i masser i umettet sone under

betongplate og i masser nordvest for øvingsplattform, i strømningsretning for grunnvann mot Regebekken, noe som tyder på spredning av PFAS via grunnvann fra område ved øvingsplattform. Det er gjennomgående påvist lavere konsentrasjoner i prøvepunkter i ytterkanter av brannøvingsfeltet, hvor forurensningen synes avgrenset til <30 µg/kg i horisontal utbredelse i alle retninger.

Det er for område ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) beregnet en total mengde ΣPFAS på 13,2 kg, innenfor et areal på 24 100 m^2 og et totalt volum masser på 59 200 m^3 (under opprinnelig terreng, tilførte masser utelatt).

Analyseresultater fra prøvetaking av grunnvannsbrønner på feltet viser høye konsentrasjoner, noe som indikerer en høy utlekking og spredning av PFAS fra gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Det er også påvist høye konsentrasjoner av ΣPFAS i vann og biota (skrubbe) i Regebekken nedstrøms brannøvingsfeltet.

Spredningsmengder og risikovurdering

Det er ved beregning av spredningsmengder fra brannøvingsfeltene benyttet to ulike tilnærminger. Spredning fra hvert av brannøvingsfeltene (BØF1 og BØF2) er beregnet ved bruk av Miljødirektoratets beregningsverktøy (M-2173/2021). I tillegg er det utført beregninger av samlet spredning fra feltene basert på målte konsentrasjoner i resipient Regebekken oppstrøms og nedstrøms brannøvingsfeltene.

De to ulike tilnærmingene gir svært ulike estimater for spredning av PFAS fra brannøvingsfeltene (hhv. 0,4 og 1,5 kg PFAS/år), som hver for seg innehar betydelige usikkerheter, og det er grunn til å tro at faktisk spredning under dagens situasjon vil ligge et sted mellom disse. Beregninger utført ved bruk av modellverktøy gir det laveste estimatet for spredning (0,4 kg), hvorav 11 g fra aktivt brannøvingsfelt (BØF1) og 368 g fra gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Det er imidlertid grunn til å tro at modellverktøyet underestimerer spredningen fra brannøvingsfeltene, da verktøyet i hovedsak er utviklet for å beregne en spredning fra en forurensning som ligger i umettet sone, og i mindre grad er egnet for å beregne en spredning fra en forurensning som ligger dels i umettet og dels i mettet sone.

En av de største usikkerhetene knyttet til det høyeste estimatet (1,5 kg) ligger i tall benyttet for vannføring i Regebekken. Det er her lagt til grunn nedbørfelt og avrenningstall fra NEVINA, som mulig gir for høye estimater for spredningsmengde. Det er nylig etablert vannføringsmålinger i Regebekken oppstrøms og nedstrøms brannøvingsfeltene, som forventes å ville gi et klart sikrere grunnlag for kvantifisering av spredningsmengder. Spredningsberegninger for brannøvingsfeltene vil oppdateres så snart en måleserie foreligger.

Regebekken er primærresipient for det meste av avrenningen og spredning av PFAS fra gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Det er gjennomgående påvist høye konsentrasjoner i vann (20-600 ng/l) og svært høye konsentrasjoner i biota (skrubbe, blandprøver helfisk), med betydelige overskridelser av miljøkvalitetsstandard EQS_{biota} på 9,1 µg/kg og $QS_{sec\ pois}$ på 33 µg/kg, som er grenseverdi for beskyttelse av predatorer mot sekundær forgiftning. Resultater fra utført prøvetaking av biota (skrubbe) viser ingen tegn til nedadgående konsentrasjonsnivåer, hvor konsentrasjonsnivåer påvist i 2021 er på nivå med det som ble påvist i de første undersøkelsene i 2012, noe som tyder på en betydelig påvirkning på Regebekken og tilhørende økosystem.

Foreslått tiltak

Aktivt brannøvingsfelt (BØF1)

Basert på en samlet vurdering av forurensningssituasjonen vurderes det ikke å være behov for tiltak ved det aktive brannøvingsfeltet (BØF1). Det er påvist gjennomgående lave/moderate konsentrasjoner og beregnet lave mengder for ΣPFAS i jord. Resultater fra prøvetaking av vann viser at det pågår en utlekking og spredning av PFAS fra feltet til nærliggende resipienter, både diffust via grunnen og gjennom utslipp av

oppsamlet drens- og overvann. Spredning fra det aktive feltet utgjør imidlertid en mindre andel av den totale spredningen til resipient Regebekken, hvor bidraget fra det gamle brannøvingsfeltet er klart dominerende.

Gammelt brannøvingsfelt (BØF2)

Basert på en gjennomgang av forurensingssituasjonen, aktuelle tiltaksmetoder og tilhørende kostnader, er det for gammelt brannøvingsfelt (BØF2) ved Stavanger lufthavn foreslått et tiltak med oppgraving og vasking av masser med konsentrasjon av ∑PFAS >150 µg/kg. Det foreslåtte tiltaket vil innebære at om lag 75% av kjent mengde forurensning fjernes fra lokaliteten (9,9 kg av totalt 13,2 kg), hvor det da er tatt høyde for en restmengde (0,5 kg) i masser som tilbakelegges etter vasking.

Det foreslåtte tiltaket innebærer oppgraving av et totalt volum masser på 11 500 m^3, hvor massene vaskes i et mobilt vaskeanlegg før tilbakelegging på lokaliteten. Basiskostnad for tiltaket er anslått til 41,4 MNOK, noe som gir en kost/effekt for tiltaket på 4,2 MNOK per kg PFAS fjernet.

En tiltaksgrense på 150 µg/kg vil medføre en gjenværende mengde på om lag 3,3 kg PFAS etter tiltak. Til sammenlikning vil en tiltaksgrense på 30 µg/kg gi en gjenværende mengde på 2,4 kg PFAS. Dette vil da for tiltaksgrense 150 µg/kg være en marginalt større gjenliggende mengde (0,9 kg) som vil kunne bidra til en noe større fremtidig spredning over tid. Et tiltak med tiltaksgrense 30 µg/kg har imidlertid en betydelig høyere estimert totalkostnad (80 MNOK), og en relativt høy kost/effekt (7,4 MNOK per kg PFAS) sammenliknet med tiltaksgrense 150 µg/kg.

Det er per i dag et begrenset antall leverandører i markedet som kan tilby en løsning med mobilt vaskeanlegg for PFAS-forurensede masser. Det er også en usikkerhet knyttet til i hvilken grad aktuelle leverandører vil være villige til å garantere for en effekt i form av restkonsentrasjon av PFAS i massene etter vasking. Disse usikkerhetene gjør at det ved en fremtidig anskaffelse allikevel kan bli aktuelt å gå for et tiltak med oppgraving og ekstern deponering av masser. Dette er et tiltak som har en høyere estimert basiskostnad for samme tiltaksgrense (60 MNOK), men også en noe høyere effekt i form av mengde PFAS fjernet (10,4 kg). En slik tiltaksløsning foreslås derfor som et mulig alternativ til tiltak med vasking av masser.

På grunn av usikkerheter knyttet til beregnet spredning fra brannøvingsfeltet, er det på nåværende tidspunkt ikke mulig å si hvilken reduksjon i spredningsmengder og konsentrasjoner i resipient som kan forventes ved ulike omfang av oppryddingstiltak på brannøvingsfeltet. Det er derfor ikke mulig å si hvor omfattende tiltak som vil være nødvendig for at miljømål om godt økologisk potensial og god kjemisk tilstand skal kunne oppnås i resipient, og det er heller ikke mulig å si hvor mye tiltaket vil bidra til å redusere de samlede utslippene fra Avinors lufthavner.

Det er imidlertid rimelig å anta at det, uavhengig av tiltaksomfang, vil ta svært lang tid før miljømål vil kunne oppnås i resipient Regebekken. Dette som følge av tilførsler av PFAS fra ikke-kartlagte kilder oppstrøms brannøvingsfeltene, som sammen med gjenliggende forurensning på brannøvingsfeltet, vil bidra til en fortsatt spredning av PFAS også etter gjennomført tiltak. Man vil imidlertid etter det videre arbeidet med kildesporing og kartlegging på lufthavnen som helhet ha et bedre grunnlag for å si noe om hvor mye andre kilder bidrar til påvist PFAS i Regebekken.

Innhold

1 Innledning **9**
1.1 Bakgrunn 9
1.2 Per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS) 9
1.2.1 Generelt *9*
1.2.2 Klassifisering og grenseverdier *10*
1.3 Overordnede miljømål 13
1.4 Mulig PFAS-forurensede lokaliteter 13
1.4.1 Registrerte lokaliteter grunnforurensning *13*
1.4.2 Andre områder på lufthavnen *15*
2 Lokalitetsbeskrivelse **17**
2.1 Lokalisering og grunnforhold 17
2.2 Aktivt brannøvingsfelt (BØF1) 18
2.3 Gammelt brannøvingsfelt (BØF2) 20
2.4 Avrenningsforhold 22
2.5 Resipienter 23
2.6 Naturmangfold 24
2.6.1 Terrestriske naturverdier *24*
2.6.2 Marine naturverdier *25*
2.7 Kulturminner 26
2.8 Friluftsliv og rekreasjon 27
3 Utførte undersøkelser **29**
3.1 Tidligere utførte undersøkelser 29
3.1.1 Delprosjekt 2 og risikovurdering *29*
3.1.2 Miljøovervåkning 2009-2022 *29*
3.2 Supplerende undersøkelser 2020-2022 30
4 Oppsummering av resultater **31**
4.1.1 Jord *31*
4.1.2 Vann *35*
4.1.3 Sediment *37*
4.1.4 Biota *37*
5 Mengder i jord **39**
5.1 Metode og forutsetninger 39
5.2 Interpolert konsentrasjonsfordeling 39
5.3 Beregnede mengder 42
6 Spredningsmengder **43**
6.1 Beregning ved bruk av beregningsverktøy 43

6.1.1 Beregningsverktøy 43
6.1.2 Aktivt brannøvingsfelt (BØF1) 44
6.1.3 Gammelt brannøvingsfelt (BØF2) 45
6.2 Beregning basert på målinger i resipient 46
7 Risikovurdering av dagens forurensningssituasjon 49
7.1 Risiko for human helse 49
7.1.1 Kunnskapsgrunnlag 49
7.1.2 Beregningsverktøy 50
7.1.3 Aktuell eksponering 50
7.2 Økologisk risiko 54
7.2.1 Akvatisk økosystem 54
7.2.2 Terrestrisk økosystem 54
8 Aktuelle tiltaksmetoder 56
8.1 Oppgraving med ekstern deponering 58
8.2 Vasking av masser 58
9 Kostnadsberegninger 59
9.1 Metode og forutsetninger 59
9.2 Kostnader 62
10 Foreslått tiltaksalternativ 63
10.1 Spesifikke tiltaksmål 63
10.2 Foreslått tiltak og akseptkriterier 63
10.3 Gjennomføring av tiltak 65
10.3.1 Vann i gravegrop under anleggsarbeider 65
10.3.2 Utslipp i tiltaksfase 69
10.3.3 Overordnet plan for massedisponering 70
10.3.4 Risiko for spredning og avbøtende tiltak 71
10.3.5 Prøvetaking for sluttdokumentasjon 71
11 Fremdrift 72
11.1 Planlagte bygge- og graveprosjekter 72
11.2 Fremdriftsplan 72
12 Overvåkning under og etter tiltak 73
12.1 Overvåkning i anleggsfase 73
12.2 Oppfølgende overvåkning 73
13 Referanser 74
14 Vedlegg 78

Vedlegg A	Resultatrapport supplerende undersøkelser aktivt brannøvingsfelt (BØF1)
Vedlegg B	Resultatrapport supplerende undersøkelser gammelt brannøvingsfelt (BØF2)
Vedlegg C	Resultatrapport innledende undersøkelser område for tidligere brannøving (BØF3)
Vedlegg D	Resultatrapport supplerende undersøkelser biota
Vedlegg E	Rapport fra testforsøk DEME
Vedlegg F	Fremdriftsplan tiltaksgjennomføring
Vedlegg G	Berørte parter

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Avinor ble i 2020 pålagt å gjennomføre supplerende undersøkelser av forurensning av per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS) ved de ti lufthavnene Rørvik, Tromsø, Ålesund, Stavanger, Bergen, Alta, Haugesund, Kristiansund, Kirkenes og Brønnøysund (jfr. pålegg fra Miljødirektoratet datert 14. mai 2020 [1]).

I nevnte pålegg og brev av 26. februar 2020 skisserte Miljødirektoratet at Avinor skal utarbeide tiltaksplaner ved disse ti lufthavnene med frist i 2021 og 2022 [2]. Lufthavnene er valgt ut på bakgrunn av Avinors prioriteringsrekkefølge for opprydding av PFAS-forurensning basert på kost/effekt, og risikovurderinger med hensyn på lokale effekter [3] [4].

Den 16. september 2022 rettet Miljødirektoratet et pålegg til Avinor om utarbeidelse av tiltaksplan for opprydding i grunn som er forurenset av PFAS ved Stavanger lufthavn. Dette som del av et samlet pålegg for utarbeidelse av tiltaksplaner for fem lufthavner, herunder Stavanger, Alta, Haugesund, Kristiansund og Kirkenes lufthavn [5]. Miljødirektoratet har pålagt Avinor å utarbeide en tiltaksplan for de to brannøvingsfeltene ved Stavanger lufthavn med frist 15. januar 2023. Det skal videre gjennomføres ytterligere kildesporing og kartlegging av PFAS-forurensning ved øvrige områder på lufthavnen, inkludert vurdering av behov og mulighet for tiltak, med frist 1. september 2023.

På bakgrunn av dette pålegget er det utarbeidet en tiltaksplan på skissenivå for gammelt brannøvingsfelt (BØF2) ved Stavanger lufthavn. Denne tiltaksplanen vil brukes som grunnlag for senere detaljering og gjennomføring av tiltak.

For det aktive brannøvingsfeltet (BØF1) vurderes det på grunnlag av forurensningssituasjon til å ikke være behov for tiltak. Dette er nærmere redegjort for i kap. 2.2.

1.2 Per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS)

1.2.1 Generelt

Per- og polyfluorerte stoffer, PFAS, er en stor gruppe organiske forbindelser med vann- og fettavvisende egenskaper. PFAS har vært benyttet blant annet i brannslukningsskum, og benyttes i impregnering av tekstiler, skismøring, matemballasje mfl. Stoffgruppen inneholder blant andre forbindelsene PFOS, PFOA, langkjedete perfluorerte syrer (C9-PFCA – C14 PFCA), PFHxS, PFBS, PFHxA og HFPO-DA (GenX) som er på Miljødirektoratets prioritetsliste. Prioritetslisten er en liste over miljøgifter som regnes for å utgjøre en alvorlig trussel mot helse og miljø, og med nasjonal målsetning om å stanse bruk og utslipp av stoffene. Stoffene er tungt nedbrytbare, hoper seg opp i næringskjeden, og kan være giftige for organismer [6].

Forbindelsene PFOS og PFOA er i dag strengt regulert gjennom europeisk regelverk (EUs POPs-forordning og Reach), og det er internasjonale forbud mot bruk av disse [6] [7]. Det er imidlertid for både PFOS og PFOA noen unntak fra forbudene, og det er satt en grense for hvilket innhold det kan være av stoffene uten at de omfattes av forbudene (produktforskriften) [7]. Det er foreslått forbud mot forbindelsene PFHxS og PFHxA er i Reach regelverket, og Miljødirektoratet med flere har tatt initiativ til et generelt forbud mot PFAS-forbindelser [6].

European Food Safety Authority (EFSA) fastsatte i en risikovurdering som kom i desember 2018 nye midlertidige tålegrenser for stoffene PFOA og PFOS. For PFOS og for PFOA var midlertidig tålegrense (gitt som TWI - tolererbart ukentlig inntak) satt til henholdsvis 13 og 6 ng/kg kroppsvekt per uke (omregnet til TDI PFOS 13/7 = 1,86 ng/kg kroppsvekt /dag PFOA 6/7 = 0,86). Tålegrensene var midlertidige på bakgrunn av

spørsmål i vurderingen som var uavklarte, og at det skulle gjøres en vurdering om å innføre samlede tålegrenser for flere PFAS-forbindelser [8] [9].

I september 2020 fastsatte EFSA ny TWI for summen av forbindelsene PFOA, PFNA, PFHxS og PFOS på 4,4 ng/kg kroppsvekt per uke (4,4/7= 0,63 ng/kg kroppsvekt per dag) [10]. Basert på den nye tålegrensen utførte Folkehelseinstituttet (FHI) en vurdering av hvilke nivåer av PFAS i fisk og drikkevann som utgjør en økt helserisiko [11]. Vurderingen angir makskonsentrasjoner for summen av forbindelsene PFOA, PFNA, PFHxS og PFOS i fisk og drikkevann uten at TWI overskrides. Inntak fra øvrig kosthold og andre eksponeringskilder for forbindelsene er tatt med i vurderingen. For kvinner og barn overskrides TWI for summen av forbindelsene PFOA, PFNA, PFHxS og PFOS fra øvrig kosthold, og det er derfor ikke beregnet makskonsentrasjoner i fisk eller drikkevann.

I desember 2020 vedtok EU et nytt drikkevannsdirektiv og grenseverdien for PFAS der er satt til 100 ng/l [12]. I desember 2020 advarte videre Mattilsynet mot å spise fisk og drikke vann fra ferskvann og vassdrag i nærheten av lufthavner. Bakgrunnen for advarselen er at ferskvannsresipienter og fisk i nærheten av lufthavner kan være forurenset av PFAS-forbindelser [13].

Med bakgrunn i senkede TWI/TDI verdier er det i Europakommisjonen nå utarbeidet forslag til nye miljøkvalitetsstandarder for ferskvann og biota som er på høring [14]. Nye foreslåtte verdier for AA-EQS ferskvann og EQS biota er satt for summen av 24 PFAS-forbindelser uttrykt som summen av PFOA ekvivalenter. Det betyr at det benyttes omregningsfaktorer for å kunne uttrykke summen av de 24 PFAS-forbindelsene som PFOA enheter. Dette for at skadepotensialet for flere PFAS forbindelser skal kunne sammenlignes med PFOA, ettersom kunnskapsgrunnlaget for PFOA er bedre enn for mange av de andre forbindelsene. På denne måten kan summen av en gruppe forbindelser sammenlignes med standarder eller grenseverdier for PFOA. For AA-EQS ferskvann er det foreslått at summen av PFOA ekvivalenter skal være under 0,004 µg/l, og for EQS biota at summen av PFOA ekvivalenter skal være under 0,077 µg/kg.

1.2.2 Klassifisering og grenseverdier

1.2.2.1 Jord

Normverdier, tilstandsklasser og akseptkriterier

Miljødirektoratet har ikke satt tilstandsklasser for ∑PFAS i jord, og det er kun PFOS som har en normverdi. Normverdien for PFOS er 100 µg/kg [15]. Denne normverdien er under utredning, og det forventes en ny og lavere normverdi. Verdien kan bli så lav som 2 µg/kg [16].

Grensen for når masser forurenset med PFOS/PFOA klassifiseres som farlig avfall er i avfallsforskriften satt til 3000 mg/kg [17]. For PFOS gjelder imidlertid også grenseverdi på 50 mg/kg for det som må destrueres i henhold til produktforskriftens kapittel 4 (POPs forordningen). Denne gjelder da foran grenseverdi i avfallsforskriften.

Det er heller ikke satt generelle akseptkriterier for konsentrasjoner av ∑PFAS i jord. En stedsspesifikk risikovurdering, kost/effekt og samlet miljønytte av tiltak vil være styrende for hvilken konsentrasjonsgrense akseptkriteriet ved en PFAS-forurenset lokalitet vil få.

Konsentrasjonsintervaller

I denne rapporten er det brukt betegnelsen lave/moderate konsentrasjoner av ∑PFAS for masser som har innhold over rapporteringsgrensen (LOQ) og under 150 µg/kg. For konsentrasjonsinndeling er det benyttet de samme syv konsentrasjonsintervallene (µg/kg) som er gitt i Miljødirektoratets pålegg om samlet vurdering

av PFOS-forurensning ved Avinors lufthavner [18]. Konsentrasjonsintervallene er vist med farger i Tabell 1-1. Det er benyttet den samme inndelingen for PFOS og for ∑PFAS.

Tabell 1-1: Konsentrasjonsintervaller for innhold av PFOS og ∑PFAS i jord.

Konsentrasjoner i jord (µg/kg)
<3
3-30
30-150
150-500
500-1 000
1 000-3 000
>3 000

1.2.2.2 Vann og sediment

Miljøkvalitetsstandarder

Miljøkvalitetsstandarder i vann og sediment er kun satt for PFOS og dets derivater og PFOA (Tabell 1-2). Med hensyn på kroniske effekter ved langtidseksponering, er miljøkvalitetsstandard AA-EQS (årlig gjennomsnittsverdi) for PFOS og dets derivater i ferskvann og kystvann satt lavt. På bakgrunn av at PFOS er lite akutt toksisk er MAC-EQS (maksimal verdi) satt til en mye høyere verdi. For PFOA i vann og sediment er det kun gitt AA-EQS, denne er for vann lik for ferskvann og kystvann [19].

Tabell 1-2: Miljøkvalitetsstandarder for PFOS og PFOA i ferskvann og kystvann [19].

Vann	AA-EQS ferskvann	MAC-EQS ferskvann	AA-EQS kystvann	MAC-EQS kystvann
PFOS	0,65 ng/l	36 000 ng/l	0,13 ng/l	7 200 ng/l
PFOA	9 100 ng/l	-	9 100 ng/l	-
Sediment	**AA-EQS ferskvann**	**MAC-EQS ferskvann**	**AA-EQS kystvann**	**MAC-EQS kystvann**
PFOS	2,3 µg/kg	360 µg/kg	0,23 µg/kg	72 µg/kg
PFOA	713 µg/kg	-	71 µg/kg	-

Konsentrasjonsintervaller

I denne rapporten er det for konsentrasjonsinndeling av innhold av ∑PFAS i vann benyttet åtte konsentrasjonsintervaller (ng/l) som gitt med farger i Tabell 1-3. Nedre konsentrasjonsgrense tilsvarer AA-EQS for ferskvann, og øvre grense tilsvarer MAC-EQS for ferskvann (Tabell 1-2).

Tabell 1-3: Konsentrasjonsintervaller for innhold av PFOS og ∑PFAS i vann.

Konsentrasjoner i vann (ng/l)
<0,65
0,65-30
30-300
300-1 000
1 000-3 000
3 000-10 000
10 000-36 000
>36 000

1.2.2.3 Biota

Miljøkvalitetsstandarder

Miljøkvalitetsstandard i organismer er kun satt for PFOS (og dets derivater) i fisk. For PFOS er EQS-verdi i fisk satt til 9,1 µg/kg våtvekt (målt i muskel). Denne EQS verdien er basert på 10 % av tålegrensen (TDI - tolererbart daglig inntak) for PFOS som av EFSA i 2008 ble satt til 150 ng/kg kroppsvekt /dag [20].

I en risikovurdering som kom i 2018 fastsatte EFSA nye midlertidige tålegrenser for stoffene PFOA og PFOS. Midlertidig tålegrense (gitt som TWI - tolerabelt ukentlig inntak) for PFOS er 13, og for PFOA 6 ng/kg kroppsvekt per uke (omregnet til TDI: PFOS (13/7 =) 1,86 ng/kg og PFOA (6/7 =) 0,86 ng/kg kroppsvekt per dag). Tålegrensene var midlertidige på bakgrunn av at det er spørsmål i vurderingen som var uavklarte, og at det skulle gjøres en vurdering om å innføre samlede tålegrenser for flere PFAS-forbindelser [21] [9].

I 2020 fastsatte EFSA ny TWI for summen av forbindelsene PFOA, PFNA, PFHxS og PFOS på 4,4 ng/kg kroppsvekt per uke (4,4/7= 0,63 ng/kg kroppsvekt per dag) [10].

Som beskrevet i kap. 1.2.2.2 er det i Europakommisjonen, med bakgrunn i senkede TWI/TDI verdier, nå utarbeidet forslag til nye miljøkvalitetsstandarder for ferskvann og biota som er på høring [14]. Resipienter og biota som til nå ikke har blitt regnet som betydelig påvirket at PFAS-forurensning kan derfor få endret status.

Konsentrasjonsintervaller

I denne rapporten er det for konsentrasjonsinndeling av ∑PFAS i biota benyttet fire konsentrasjonsintervaller (µg/kg våtvekt) som gitt med farger i Tabell 1-4. Øvre konsentrasjonsgrense tilsvarer EQS biota.

Tabell 1-4: Konsentrasjonsintervaller for innhold av ∑PFAS i biota.

Konsentrasjoner i biota (µg/kg)
<LOQ
LOQ-5
5-9,1
>9,1

1.3 Overordnede miljømål

Miljødirektoratet har i pålegg datert 16. september 2022 angitt følgende overordnede miljømål for Avinors lufthavner der det er påvist PFAS-forurensning i grunnen (jfr. påleggets vilkår 3.1) [5]:

1. PFAS-forurensning ved og fra Avinors lufthavner skal ikke skade helse eller miljø. Herunder skal ikke forurensningen være til hinder for at vannforskriftens mål om god miljøtilstand i vannforekomster kan oppnås.

2. Utslipp og spredning av PFOS og andre PFAS fra lufthavnene skal stanses eller reduseres, med mål om at de samlede utslippene av PFAS fra Avinors lufthavner skal reduseres så langt det lar seg gjøre.

Det skal i tiltaksplanen redegjøres for om dagens situasjon er i konflikt med de overordnede miljømålene (vilkår 3.2), og det skal videre foreslås stedsspesifikke miljømål for hele lufthavnens område (vilkår 3.3) og enkeltlokaliteter (vilkår 3.4). De stedsspesifikke miljømålene skal knyttes opp mot de overordnede miljømålene og synliggjøre hvilken risiko knyttet til forurensningen (f.eks. human helse, terrestrisk og/eller akvatisk økosystem) som oppryddingen skal bøte på («tiltaksmål»). De stedsspesifikke miljømålene skal som minimum inneholde et mål for hvor mye tiltak ved den spesifikke lufthavnen skal bidra til i målsetningen om å redusere de samlede utslippene av PFAS fra Avinors lufthavner.

For Stavanger lufthavn gjelder pålegget enkeltlokaliteter (brannøvingsfeltene), da forurensningssituasjonen ved lufthavnen som helhet ikke er tilstrekkelig kartlagt til at tiltak kan vurderes for hele lufthavnen. De stedsspesifikke miljømålene vil derfor her være knyttet opp mot forurensningssituasjonen ved brannøvingsfeltene og risiko som følge av spredning fra denne. Pålegget stiller da krav om at man ved vurdering av miljømål for opprydding ved brannøvingsfeltene, tar høyde for at det kanskje ikke vil være mulig å gjennomføre tiltak for opprydding i PFAS-forurensning ved andre deler av lufthavnen (jfr. påleggets vilkår 9) [5].

Stedsspesifikke miljømål («tiltaksmål») er nærmere angitt i kap. 10.1.

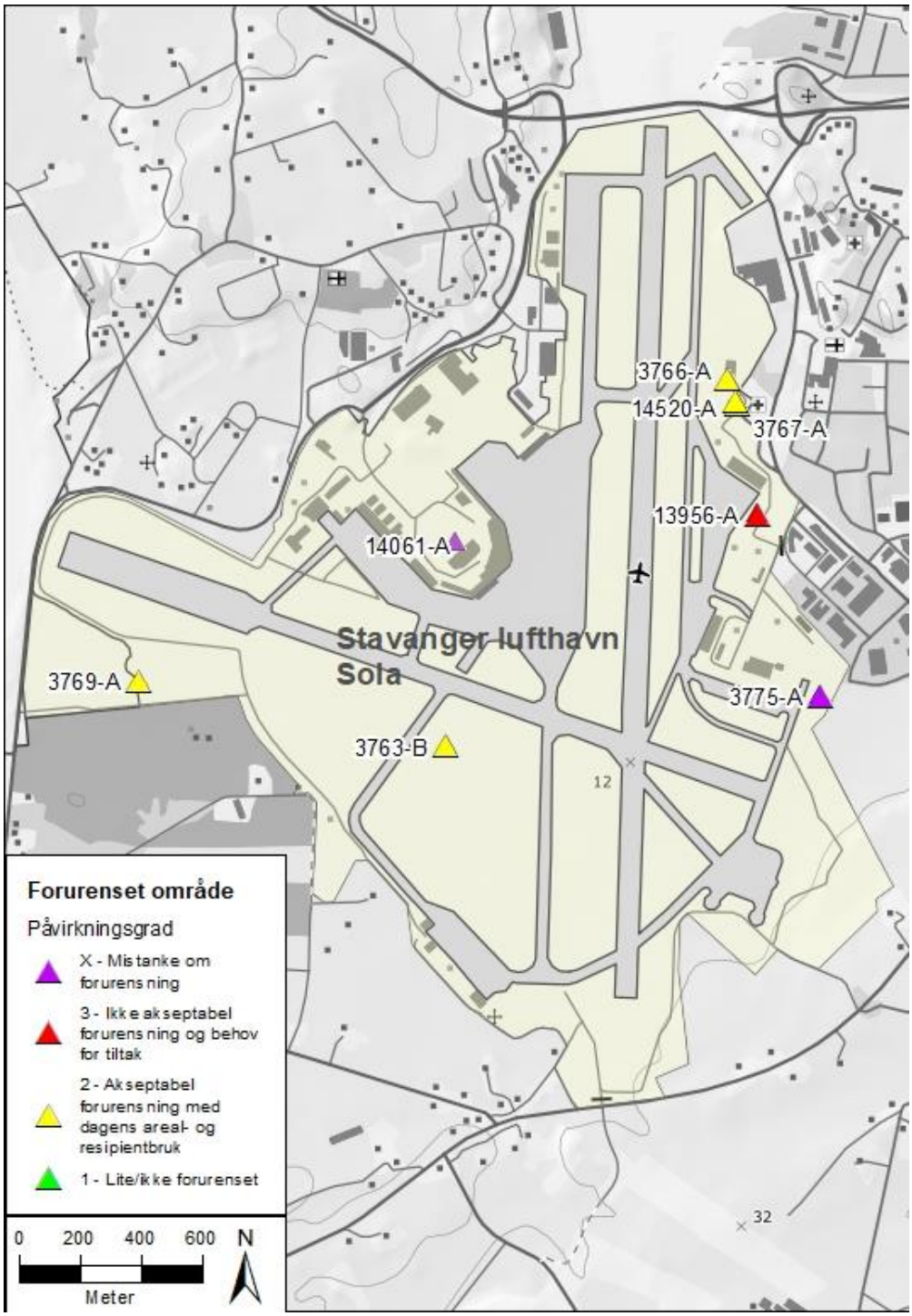
1.4 Mulig PFAS-forurensede lokaliteter

1.4.1 Registrerte lokaliteter grunnforurensning

I Miljødirektoratets database Grunnforurensning (https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/) er det totalt registrert 8 lokaliteter med forurenset grunn ved Stavanger lufthavn (Figur 1-1). En av lokalitetene er registrert med påvirkningsgrad 3, som angir at forurensningsgrad er uakseptabel og at det er behov for tiltak (markert rødt i Figur 1-1). Dette er lokalitet Sola flystasjon – område ved revet brannstasjon (13956-A) på Forsvarets område like øst for lufthavnen, hvor det blant annet er registrert påvist PFAS-forurensning i grunnen. Det ble her som del av miljøteknisk grunnundersøkelse utført i 2019 analysert for PFAS i utvalgte prøver, og resultatene viste dels svært høye konsentrasjoner i enkelte prøvepunkt (opp til 4100 µg/kg) [22]. Brannøvingsfeltene ved lufthavnen er registrert som lokalitet Brannøvingsområde – Stavanger lufthavn (3769-A), og disse er også registrert med påvist PFAS-forurensning. Brannøvingsfeltene er registrert med påvirkningsgrad 2, som angir at forurensningen er akseptabel med dagens areal- og resipientbruk (markert gult i Figur 1-1).

Andre registrerte lokaliteter omfatter Avfallsfylling (3763-B), Sola hovedflystasjon, verksted bilskvadronen (3767-A), Sola land - fyringsoljetank (14520-A) og Sola hovedflystasjon, lager COB-avdeling (3766-A). Alle disse er registrert med påvirkningsgrad 2, og det er primært registrert oljerelatert forurensning ved disse lokalitetene, i tillegg til metaller og klororganiske forbindelser for avfallsfyllingen. Det er ikke registret påvist PFAS-forurensning ved disse lokalitetene, og det er heller ikke kjent om dette har vært undersøkt.

Lokalitetene Sola Flyplass parkeringshus (14061-A) og Sola land tankanlegg (3775-A) er registrert med mistanke om forurensning.



Figur 1-1: Registrerte lokaliteter med forurenset grunn ved Stavanger lufthavn Sola. Punktplassering, symbolikk og punkt-ID er hentet fra Miljødirektoratets database Grunnforurensning (https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/).

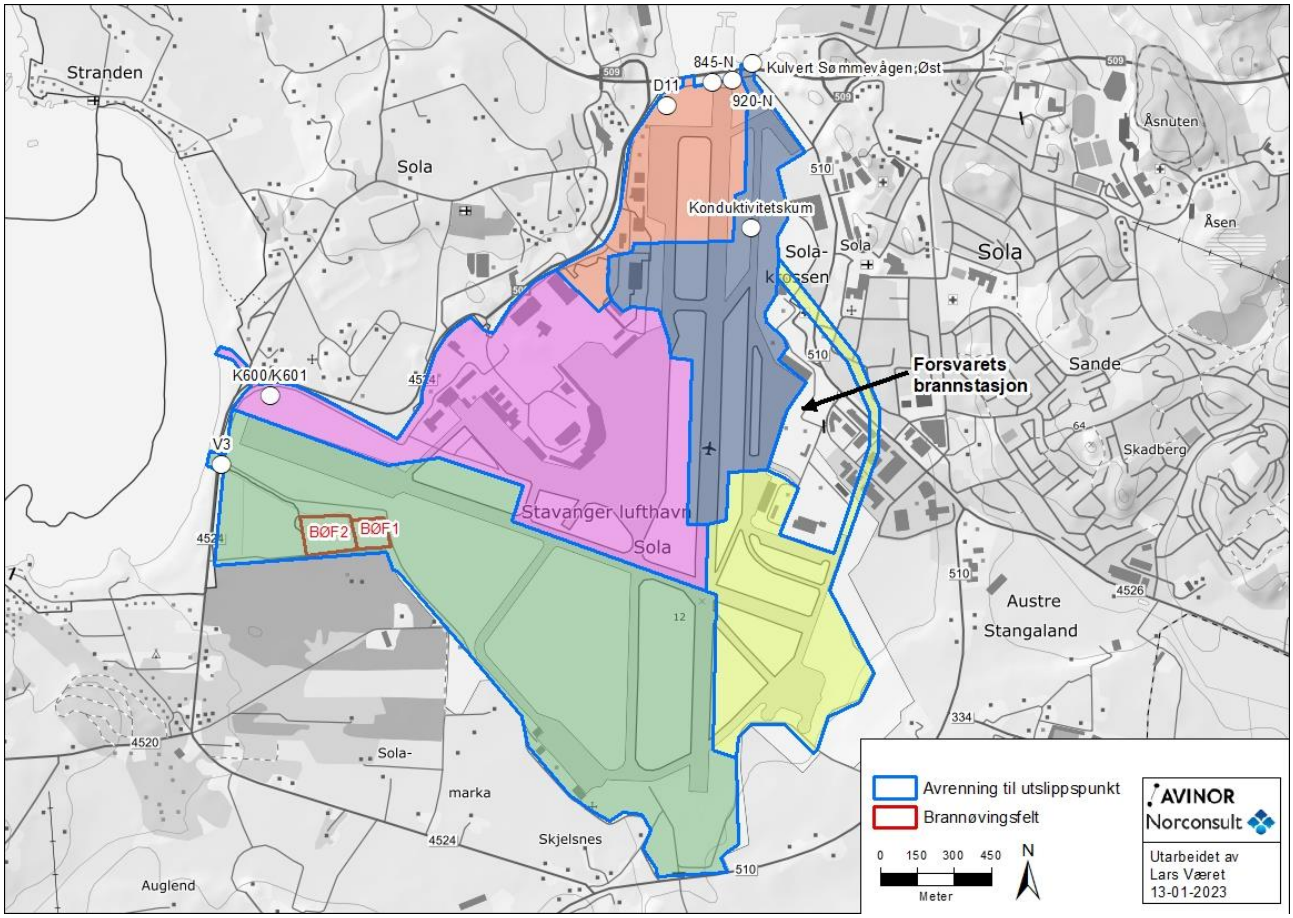
1.4.2 Andre områder på lufthavnen

Det ble i løpet av 2021 utført prøvetaking av vann og biota ved overvannsutløp fra lufthavnen for å kartlegge utlekking og spredning av PFAS fra ulike deler av lufthavnområdet, samt påvirkning på lokal biota ved de enkelte utløpene. Resultater fra denne prøvetakingen viste at det er kilder til utlekking og spredning av PFAS fra terminalområdet ved lufthavnen som har avrenning til overvannssystem med utløp i Solavika (Figur 1-2). Det er også spredning av PFAS via overvannssystem i nord som har utløp i Sømmevågen. Det nordligste overvannsutløpet mottar vann fra store arealer også utenfor lufthavnområdet, herunder Forsvarets område i nord og store områder på Forus.

Resultater fra utført prøvetaking av vann i Regebekken oppstrøms brannøvingsfeltene tyder også på at det tilføres PFAS til Regebekken fra ikke-kartlagte kilder oppstrøms brannøvingsfeltene (nærmere omtalt i kap. 6). Deler av dette området ble tidligere benyttet til brannøvingsaktivitet og kan være en mulig kilde til påvist PFAS i Regebekken oppstrøms brannøvingsfeltene. Resultater fra innledende miljøteknisk grunnundersøkelse i deler av dette området viser lave til moderate konsentrasjoner av PFAS (opp til 440 µg/kg; jfr. rapport i Vedlegg C). Nedlagt avfallsfylling (lokalitet 3763-B, se Figur 1-1) ligger også i dette området.

Kilder til utlekking og spredning av PFAS i disse områdene er ikke tilstrekkelig kartlagt per i dag, og det vil være behov videre kildesporing og undersøkelser for nærmere vurdering av behov for tiltak i disse områdene. Dette vil inngå som del av undersøkelser for å svare ut påleggets krav om videre kildesporing og kartlegging av PFAS-forurensning ved øvrige områder på lufthavnen, inkludert vurdering av behov og mulighet for tiltak, med frist 1. september 2023 [5].

Resultatrapport fra undersøkelser ved område for tidligere brannøving er gitt i Vedlegg C. Resultater fra prøvetaking av overvann og biota er nærmere omtalt i kap. 4.1.4 og i resultatrapport gitt i Vedlegg D.



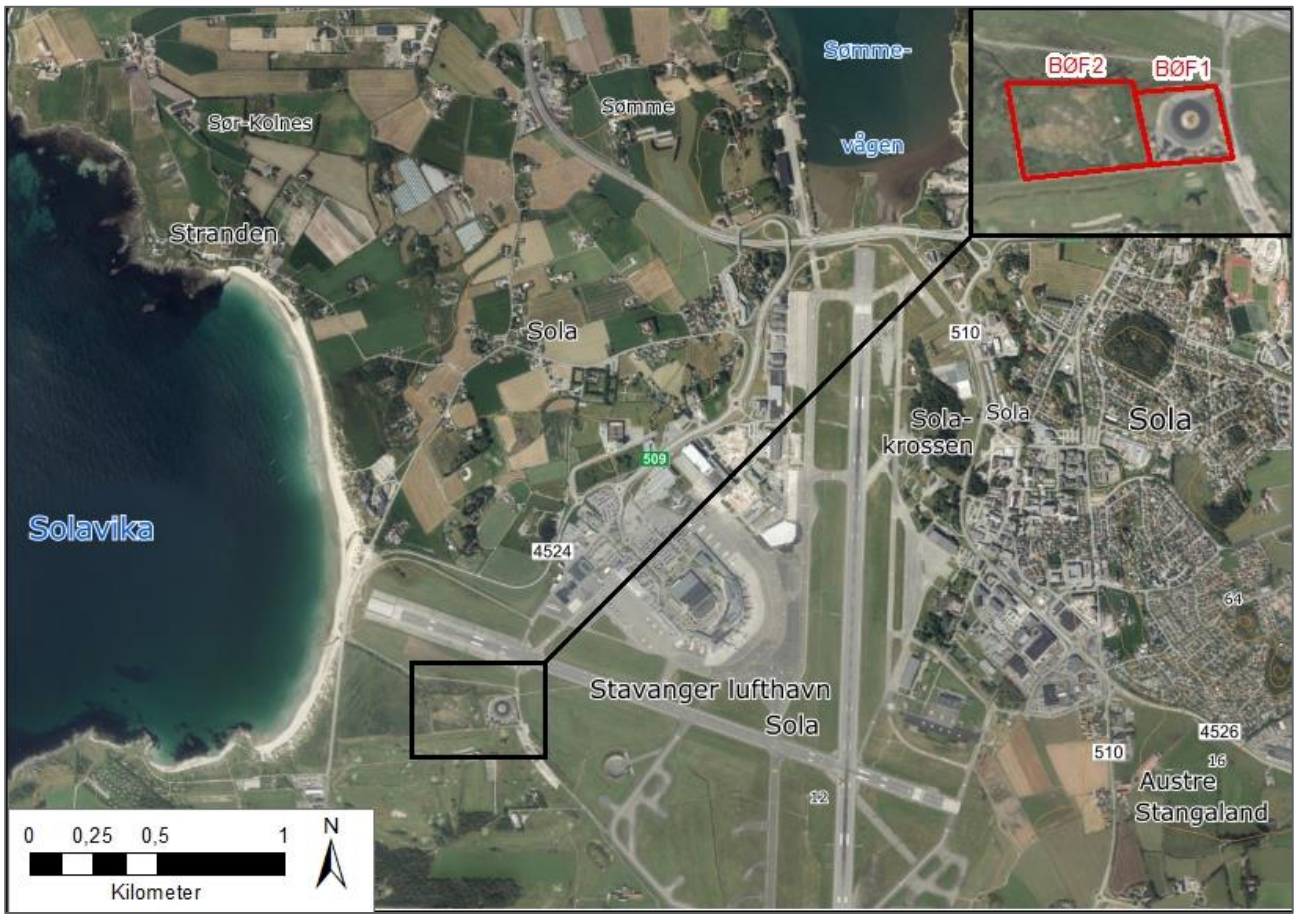
Figur 1-2: Prøvepunkter i overvannsutløp ved Stavanger lufthavn. I figuren er det også angitt hvilke områder på lufthavnen som har avrenning til de enkelte utløpene (ikke helt oppdatert grunnlag for område i øst).

2 Lokalitetsbeskrivelse

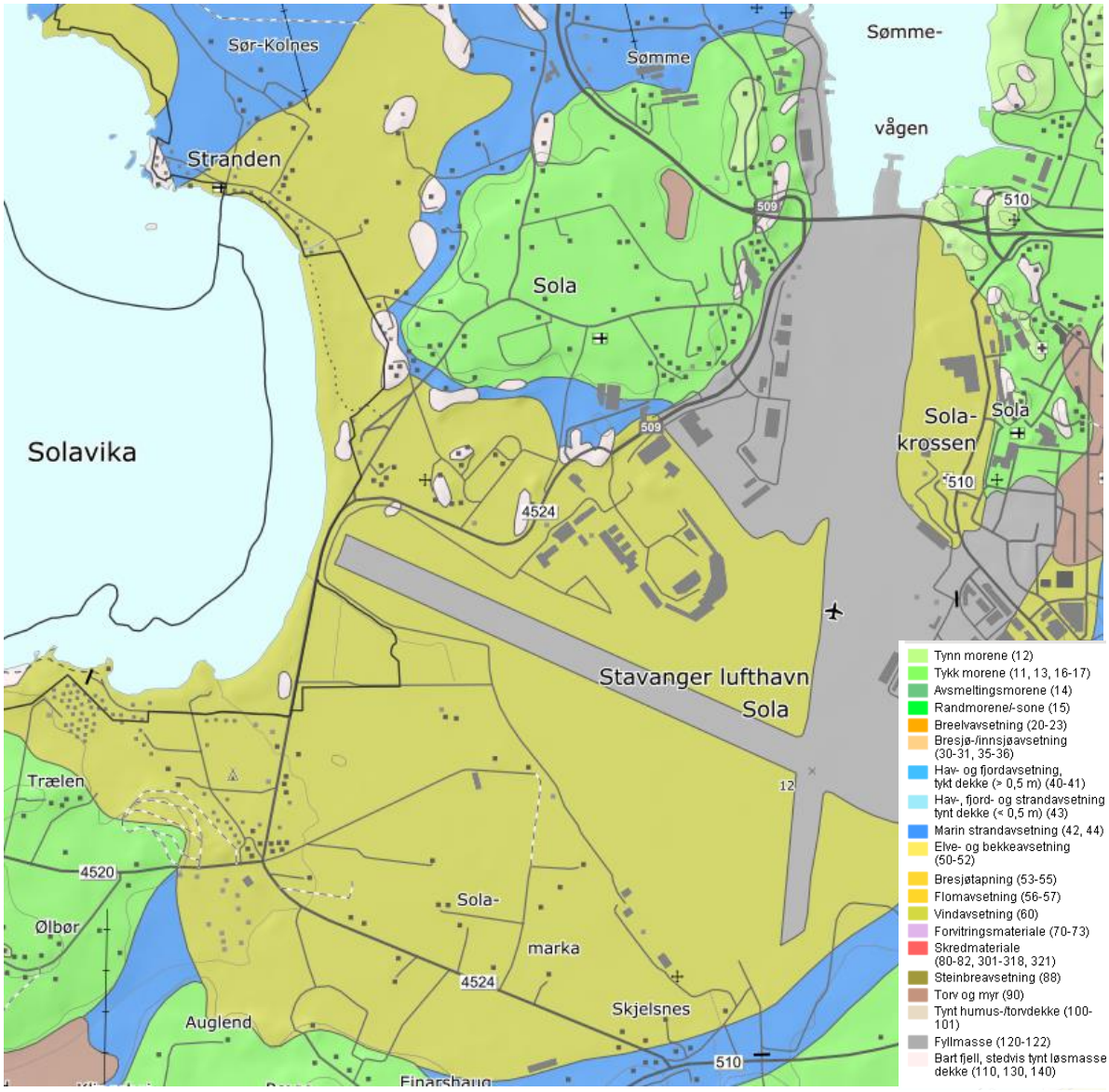
2.1 Lokalisering og grunnforhold

Stavanger lufthavn er lokalisert sentralt i Sola kommune i Rogaland fylke, og grenser mot Hafrsfjord (Sømmevågen) i nord og Solavika i vest. Gammelt brannøvingsfelt (BØF2) er lokalisert vest på lufthavnområdet, og ligger tilgrensende til aktivt brannøvingsfelt (BØF1) (Figur 2-1).

Stavanger lufthavn ligger på en plan vindavsetning, hvor løsmassene består av godt sortert finsand (Figur 2-2).



Figur 2-1: Lokalisering av aktivt (BØF1) og nedlagt (BØF2) brannøvingsfelt ved Stavanger lufthavn.



Figur 2-2: Løsmasser ved Stavanger lufthavn. Kartutsnitt hentet fra NGUs løsmassekart [23].

2.2 Aktivt brannøvingsfelt (BØF1)

Det aktive brannøvingsfeltet (BØF1) ble etablert i år 2000. Feltet ble anlagt bestående av en sentral betongplate omsluttet av asfalt (Figur 2-3), uten underliggende membran, og en ytre ring av grusdekke omsluttet av en nedgravd ringdrens. Brannøvingsfeltet ble anlagt med oppsamlingssystem for avrenningsvann. Ved øvelse ble avrenningsvann fra betongplate og asfaltflate ført til oljeutskiller og videre til kommunalt spillvannsnett. Når det ikke var øvelse ble avrenningen fra betongplaten fortsatt ført til oljeutskiller og videre til kommunalt spillvannsnett, mens vannet fra asfaltflaten ble ført til oppsamlingskum (K500) med utslipp til Regebekken [24].

Anlegget ble oppgradert i 2019 grunnet gjentatte driftsproblemer og utfordringer med å samle og håndtere avrenningsvannet. Det ble som del av oppgraderingen blant annet etablert ny oljeutskiller med

fordrøyningsmagasin, med utskifting av store deler av tilhørende ledningsnett. Dagens anlegg leder avrenningsvann fra alle tette flater til fordrøyning og oljeutskiller før ventilkum. Ventilkum leder så vannet videre til utslipp i Regebekken, bortsett fra under øvelser der det benyttes skum, hvor vannet blir ført kommunalt spillvannsnett.

Figur 2-3: Historiske flyfoto som viser aktivt brannøvingsfelt (BØF1) like før det ble anlagt (1999) og etter etablering av feltet (2003) (flyfoto fra kart.finn.no).

Det ble i 2020-2021 gjennomført supplerende undersøkelser for kartlegging av PFAS-forurensning ved det aktive brannøvingsfeltet (BØF1) ved Stavanger lufthavn. Resultater fra disse undersøkelsene er rapportert i egen rapport gitt i Vedlegg A [25].

Resultater fra undersøkelsene viste lave/moderat konsentrasjoner av PFAS i jord (<100 µg ∑PFAS /kg), med unntak av to prøvepunkter sentralt ved øvingsplatformen hvor det ble påvist høyere konsentrasjoner (opptil 490 µg/kg).

Det ble, basert på resultater fra undersøkelsene, estimert en total mengde ∑PFAS på 1,6 kg innenfor undersøkt areal og 0-3 m dybde. Dette estimatet er imidlertid beheftet med en viss usikkerhet, da det ikke er utført prøvetaking av masser under betongplate sentralt på feltet. Dette er masser som kan være forurenset som følge av tidligere øvingsaktivitet, før oppgradering av infrastruktur på feltet i 2019. Masser under betongplate som ligger over grunnvannsnivå, vil imidlertid i liten grad bidra til utlekking og spredning av PFAS, da det vil være begrenset infiltrasjon av vann gjennom betongplate. Analyseresultater fra prøvetaking av drensvann og grunnvann viser også en utlekking og spredning av PFAS på nivå med hva som kan forventes basert på påviste konsentrasjoner i jord på feltet for øvrig, og det er derfor ikke noe som tilsier at det skal ligge masser på feltet med høyere konsentrasjoner som ikke er avdekket gjennom utført prøvetaking.

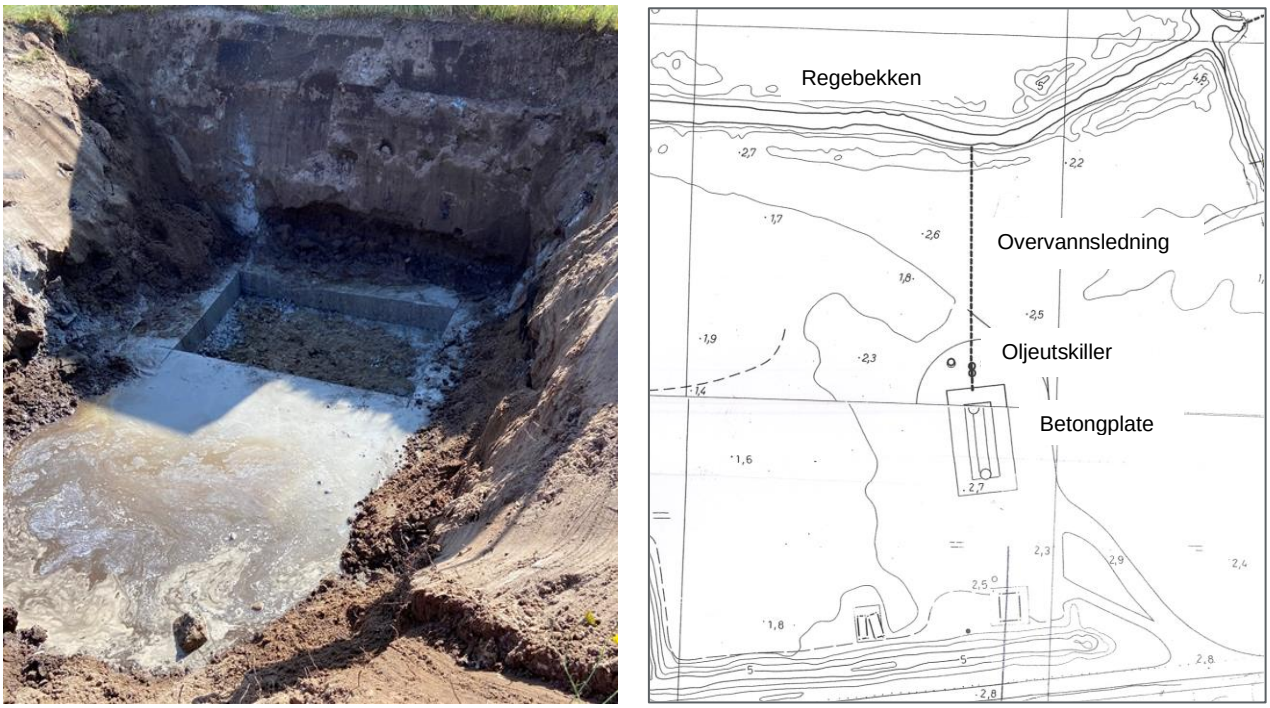
Det er gjennom utført prøvetaking i utløp fra ringdrens som omslutter feltet påvist en betydelig variasjon i konsentrasjonsnivåer, noe som antas å skyldes at prøvene dels er tatt fra rennende vann i ringdrens, og dels fra stående vann i samlekum som mottar vann fra ringdrensen. Ringdrens og tilhørende samlekum ble ikke skiftet ut under oppgradering av feltet i 2019, og det kan derfor ikke utelukkes noe utlekking av PFAS fra eldre, gjenliggende ledningsnett og sandfang i samlekum. Det ble derfor i desember 2022 gjennomført et tiltak med gjennomspyling av ringdrens og tømming av sandfang, hvor spylevann og slam ble samlet opp ved hjelp av slamsugebil. Det er planlagt oppfølgende prøvetaking av ringdrens og samlekum for å se om dette tiltaket vil ha en effekt på konsentrasjonsnivåer.

Basert på en samlet vurdering av forurensningssituasjonen vurderes det ikke å være behov for ytterligere oppryddingstiltak for PFAS ved det aktive brannøvingsfeltet (BØF1) ved Stavanger lufthavn. Det er påvist gjennomgående lave/moderate konsentrasjoner og beregnet lave mengder for ΣPFAS i jord. Resultater fra prøvetaking av vann viser at det pågår en utlekking og spredning av PFAS fra feltet til nærliggende resipienter, både diffust via grunnen og gjennom utslipp av oppsamlet drens- og overvann. Spredning fra det aktive feltet utgjør imidlertid en mindre andel av den totale spredningen til resipient Regebekken, hvor bidraget fra det gamle brannøvingsfeltet er klart dominerende (nærmere omtalt under spredningsberegninger i kap. 6).

2.3 Gammelt brannøvingsfelt (BØF2)

Det gamle brannøvingsfeltet (BØF2) på Stavanger lufthavn ble etablert i 1984 og var i drift frem til 2000. Brannøvingsfeltet er etablert med en sentral betongplate, hvor det sto utplassert et øvingsobjekt den gang feltet var i bruk. I henhold til tegningsgrunnlag mottatt fra Avinor, ble avrenningsvann fra betongplate ledet til oljeutskiller og videre til overvannsledning med utløp i Regebekken (se Figur 2-4 og Figur 2-5). Utløpet fra overvannsrøret ligger i dag delvis gjengrodd i bekkeskråningen ned mot Regebekken, og observasjoner i felt tilsier at det i dag ikke går vann i dette røret.

Det gamle brannøvingsfeltet (BØF2) ligger på kote +3-4 og grunnvannstand er ca. 2,5 m under dagens terreng sentralt på feltet. Det er i henhold til opplysninger fra lufthavnen og beskrivelse i tidligere rapporter tilført rene overskuddsmasser på øvre 1-1,5 m på hele feltet [26], noe som også er i samsvar med observasjoner gjort under supplerende undersøkelser på feltet i 2020-2022. Dette ble utført etter at feltet ble tatt ut av drift, i tidsrommet mellom 2003-2006 (se Figur 2-5).



Figur 2-4: Avdekking av betongplate sentralt på feltet under prøvetaking i september 2020 (venstre bilde). Betongplaten ligger i dag overdekt av om lag 1,5 m tilførte masser. I henhold til mottatt tegningsgrunnlag ble avrenningsvann fra betongplaten ledet til oljeutskiller og videre til overvannsledning med utløp i Regebekken (utsnitt av tegning vist i høyre bilde).

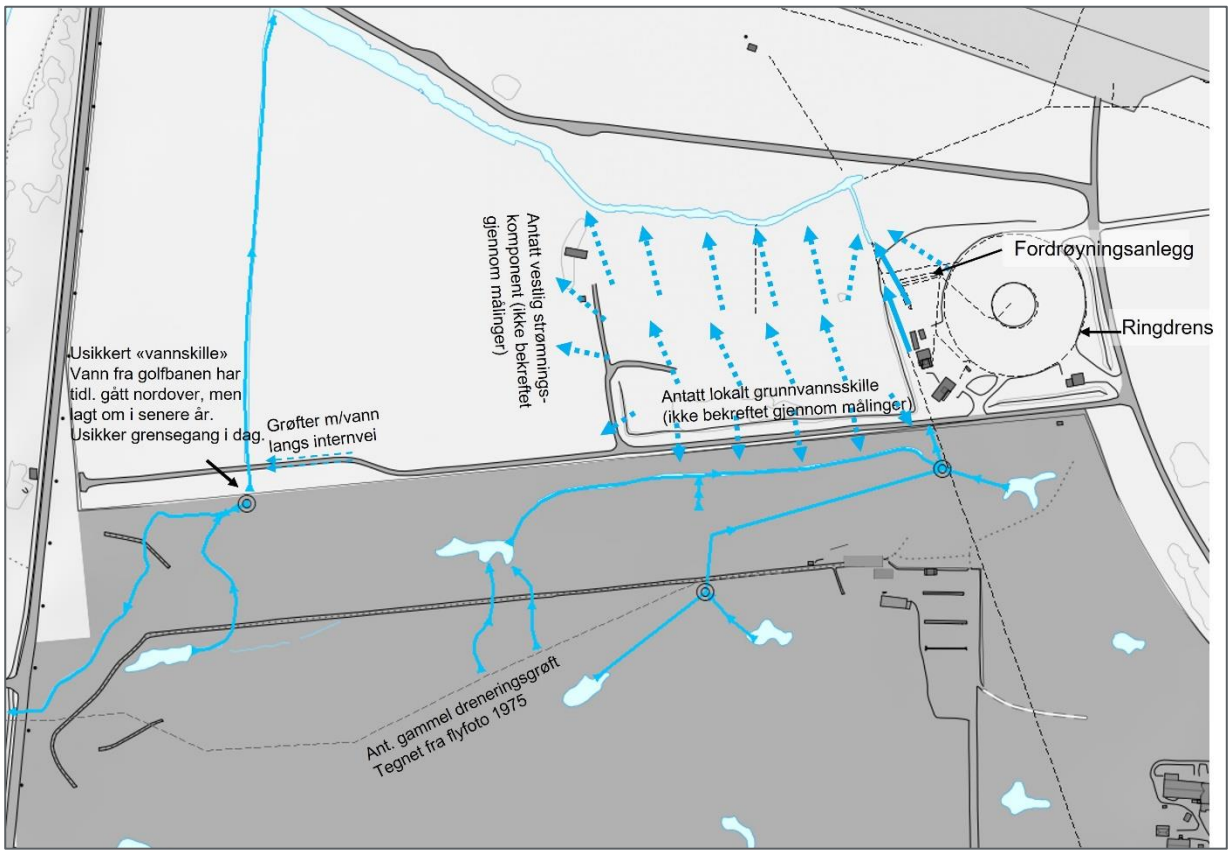
Figur 2-5: Historiske flyfoto som viser lokalisering av betongplate (rød stiplet linje) på gammelt brannøvingsfelt (BØF2) (1999 og 2003), samt etter tildekking av feltet med overskuddsmasser (2006). Aktivt brannøvingsfelt (BØF1) vises til høyre i kartutsnitt (flyfoto fra kart.finn.no).

Det ble i 2020-2022 gjennomført supplerende undersøkelser for kartlegging av PFAS-forurensning ved gammelt brannøvingsfeltet (BØF2) ved Stavanger lufthavn. Resultater fra disse undersøkelsene er rapportert i egen rapport gitt i Vedlegg B [27]. Resultater fra utførte undersøkelser ved det gamle brannøvingsfeltet (BØF2) er også nærmere omtalt i kap. 4.

2.4 Avrenningsforhold

Prinsippskisse for avrenning fra aktivt (BØF1) og gammelt brannøvingsfelt (BØF2) er vist i Figur 2-6. Målt grunnvannstand i observasjonsbrønner viser at hovedstrømningsretning for grunnvann går mot Regebekken nord for feltet. Tettheten av brønner er ikke tilstrekkelig til å avdekke lokalt grunnvannsskille på sørlig del av feltet, men det er antatt en sørlig strømningskomponent fra feltet mot åpen kanal på golfbanen i sør. Det er også en antatt vestlig strømningskomponent mot Solavika i vest.

Avrenningen fra både aktivt (BØF1) og gammelt brannøvingsfeltet (BØF2) går hovedsakelig mot Regebekken og ut i Solavika. Dette med unntak av perioder med øvingsaktivitet med bruk av skum på det aktive feltet, hvor avrenningsvann samles opp og føres til kommunalt spillvannsnett. Regebekken er en kanal med opprinnelse utenfor lufthavnsområdet, og renner gjennom landbruksområder før den går gjennom området med brannøvingsfeltene. Bekken går herfra i åpent løp før den munner ut i Solavika.



Figur 2-6: Prinsippskisse for avrenning fra aktivt (BØF1) og gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Ved øvingsaktivitet der det benyttes skum på det aktive feltet (BØF1), føres oppsamlet avrenningsvann til kommunalt spillvannsnett.

2.5 Resipienter

Regebekken er i Vann-nett definert som vannforekomst 028-198-R Bekk ved Sola flyplass, med vanntype *små, moderat kalkrik og klar*. Vannforekomsten er definert som en sterkt modifisert vannforekomst (SMVF) grunnet fysisk endring som følge av bekkelukking for jordbruk, og har derfor miljømål om *godt økologisk potensial*, heller enn *god økologisk tilstand*. Vannforekomsten er klassifisert til *moderat* økologisk potensial som følge av moderat tilstand for begroingsalger (trofiindeks, PIT) (data fra 2017). Kjemisk tilstand er klassifisert til dårlig, grunnet høye nivåer av PFOS i vann (data fra 2020-2021) [28].

Solavika er et åpent havområde som er del av vannforekomst 0242000030-C Jærensrev nord. Vannforekomsten er i Vann-nett angitt med vanntype *åpen eksponert kyst*, og klassifisert til *god* økologisk og *dårlig* kjemisk tilstand. Det er påviste høye nivåer av kvikksølv (Hg) i taskekrabbe som i dette tilfellet er styrende for kjemisk tilstand (data fra 2011) [28].

Oversiktskart over brannøvingsfelt og resipienter er vist i Figur 2-7.

Figur 2-7: Oversiktskart over brannøvingsfelt og resipienter ved brannøvingsfeltene ved Stavanger lufthavn.

2.6 Naturmangfold

2.6.1 Terrestriske naturverdier

Jærstrendene er blant de mest artsrike verneområdene i landet, særlig for karplanter og fugl, men også for virvelløse dyr og en rekke andre organismer. Det meste av strandarealene er vernet som landskapsvernområde [29], hvor verdiene knyttes både til det unike kulturlandskapet og det spesielle landskapet med de helt spesielle strandvollene og sanddynene. De viktigste botaniske områdene er derimot vernet som egne plantefredningsområder, hvorav et av disse ligger tett på brannøvingsfeltene ved lufthavnen. Hele kystavsnittet er et rasteområde for ti-tusener av trekkfugl og dette sammen med store mengder overvintrende fugl gjør Jærkysten til et svært viktig fugleområde.

Innenfor plantevernområdet er det registrert hele 131 arter hvorav 29 er rødlistet. Majoriteten utgjøres av fugl med 26 arter. Flere av disse artene er i de høyeste kategoriene på rødlista og særlig hyppig forekomst av vipe (CR) er verdt å nevne. Denne arten har en kritisk tilbakegang i Norge, og forekomsten på Jæren begynner å bli et av svært få refugium for arten. Andre arter verdt å nevne er hettemåke (CR), storspove (EN), makrellterne (EN), dvergdykker (EN) og svartstrupe (EN).

Av andre grupper er det mange karplanter registrert, men færre av disse er rødlistet. Det er nok litt tilfeldig hva som er registrert innenfor vernegrensen, så det er overveiende sannsynlig at langt flere av de spesielle artene på Jæren også finnes her. Av registrerte rødlistede arter er jærsiv (VU), bakkestarr (NT) og mosen sporemose (VU).

Det er også registrert flere aggressive fremmede arter i området, herunder blant annet sandlupin (SE), rynkerose (SE) og kjempespringfrø (SE).

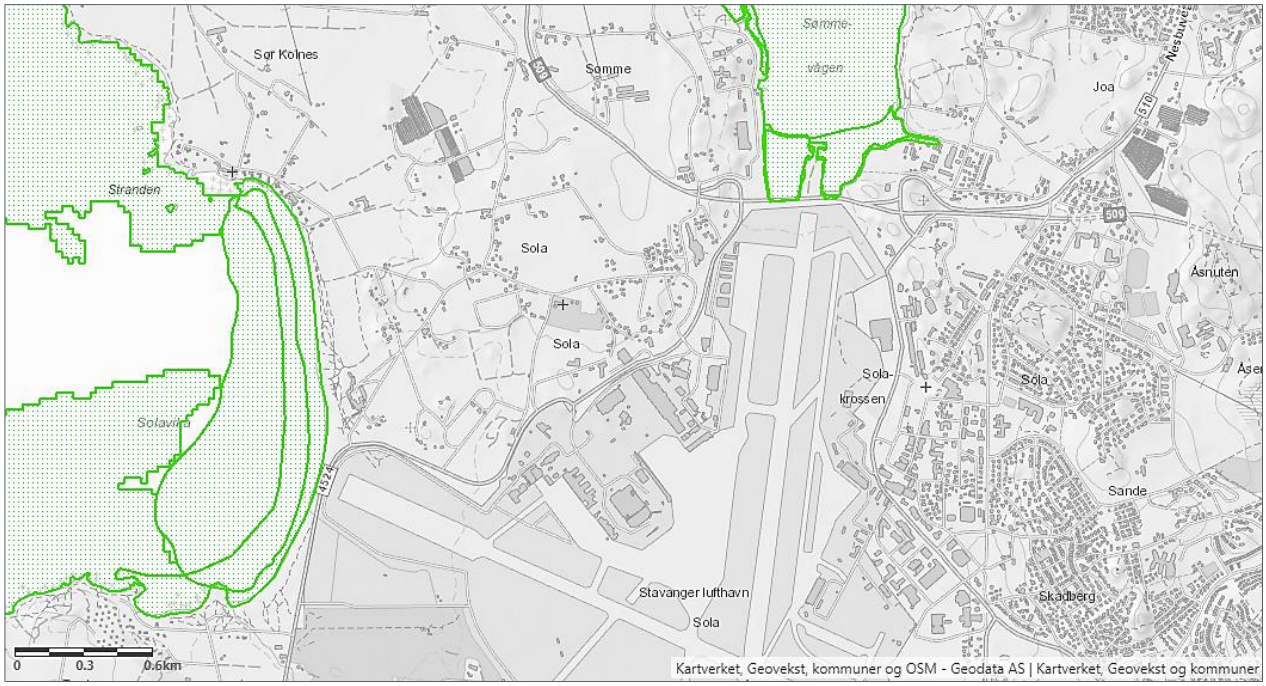
Figur 2-8: Jærstrendene landskapsvernområde (grønn), plantevernområde (rosa) og forekomster av arter med særlig stor forvaltningsrelevans (grå prikk). Kartutsnitt fra Naturbase [29].

2.6.2 Marine naturverdier

Marine naturverdier utenfor Stavanger lufthavn omfatter Solavika, som utgjør et bredt sammenhengende naturområde registrert som *Solavika* i Miljødirektoratets Naturbase [29] (Figur 2-9). Øvre strandsone er klassifisert som naturtypen *bløtbunnsområder i strandsonen* (ID: BM00091676), og utenfor tidevannssonen

ligger et belte av naturtypen *ålegrassamfunn* (ID: BM00082656). Begge naturtypene er klassifisert som *svært viktig (A).*

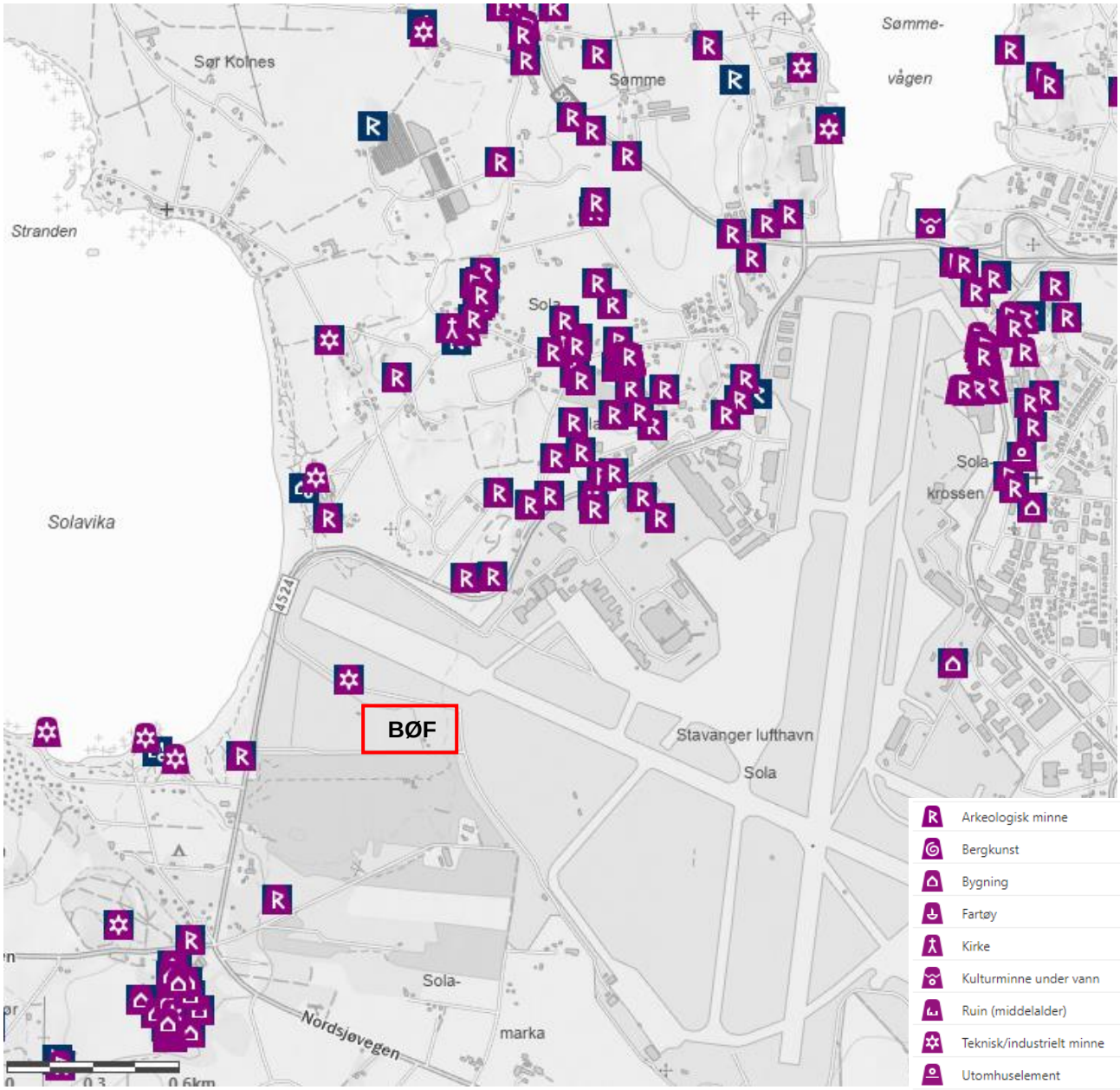
Sømmevågen er registrert under området *Indre Hafrsfjord*. Området er klassifisert som naturtype *Fjorder med naturlig lavt oksygeninnhold i bunnvannet* (ID: BM00036131), klassifisert som *viktig (C)*.



Figur 2-9: Registrerte naturområder i Solavika og Sømmevågen utenfor Stavanger lufthavn. Kartutsnitt fra Naturbase [30].

2.7 Kulturminner

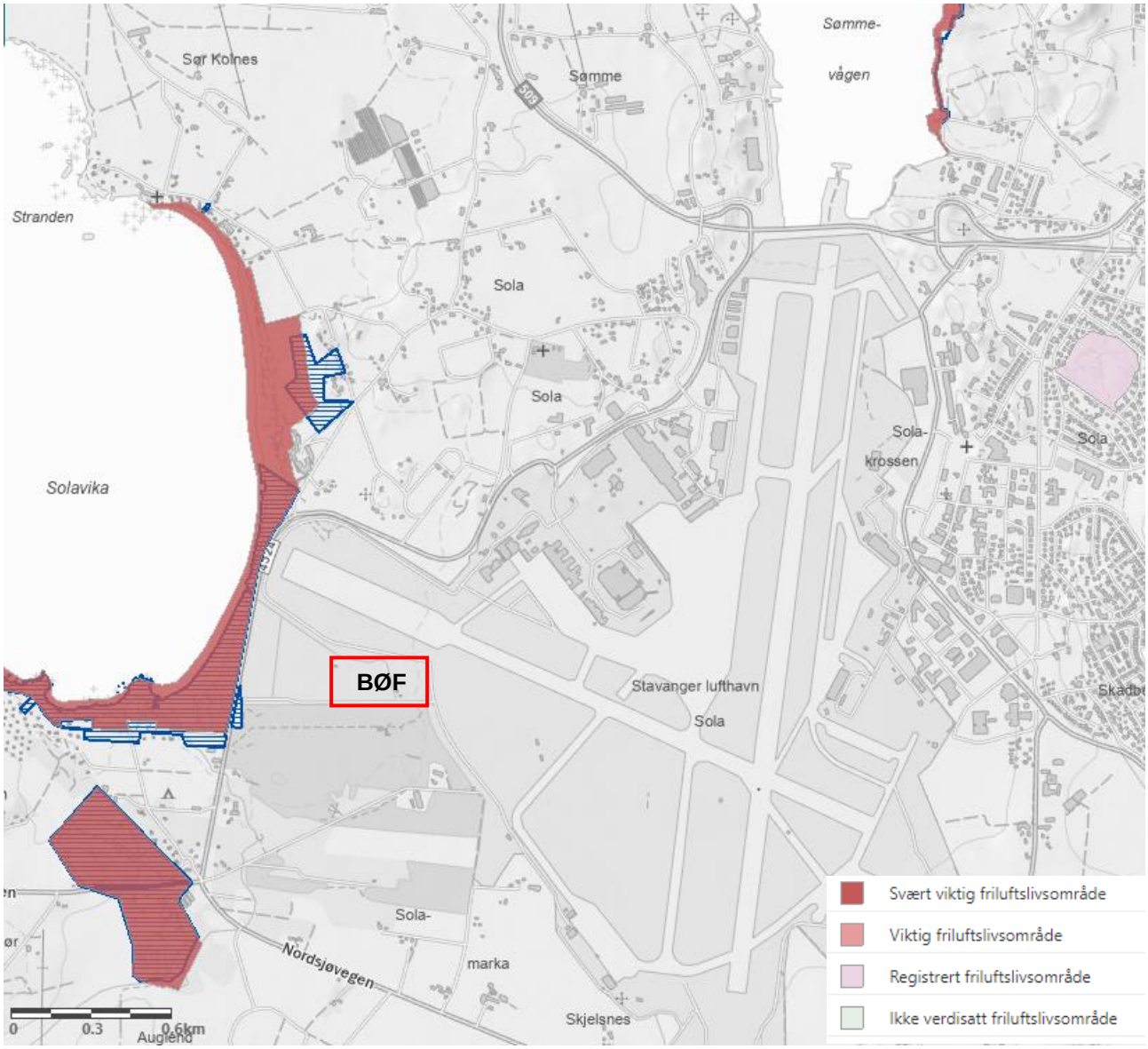
Det er registrert en rekke kulturminner ved og rundt Stavanger lufthavn, hvorav de fleste er registrert som arkeologiske kulturminner (Figur 2-10). Et registrert kulturminne ligger i umiddelbar nærhet til brannøvingsfeltene (BØF) ved lufthavnen. Dette er en krigsminnelokalitet registrert som Bunker Sola flyplass/Bunker R634. Bunkeren ligger inne på lufthavnområdet, på motsatt side av Regebekken i forhold til brannøvingsfeltene.



Figur 2-10: Registrerte kulturminner ved Stavanger lufthavn. Kartutsnitt fra Naturbase [30].

2.8 Friluftsliv og rekreasjon

Solavika er del av Jærstrendene som utgjør et svært viktig friluftsområde for rekreasjonsformål. Deler av dette er også del av statlig sikret område for friluftsformål (angitt med blå skravur i Figur 2-11). Det er flere turstier langs Solavika, og området er mye benyttet for rekreasjonsformål, herunder også bading.



Figur 2-11: Registrerte friluftslivsområder ved Stavanger lufthavn. Blå skravur angir statlig sikret område. Kartutsnitt fra Naturbase [30].

3 Utførte undersøkelser

3.1 Tidligere utførte undersøkelser

3.1.1 Delprosjekt 2 og risikovurdering

De første undersøkelsene ved Avinors brannøvingsfelt ble utført i forbindelse med Avinors miljøprosjekt (DP2) i perioden 2010-2015. I perioden 2011-2012 gjennomførte Sweco og Cowi en innledende kartlegging av både gamle og aktive brannøvingsfelt med hovedfokus på PFOS i jord, og prøver av vann og biota ved noen av feltene. Det ble i denne forbindelse utført risikovurderinger av spredning av PFOS fra brannøvingsfeltene basert på Miljødirektoratets veileder 99:01 [31]. De innledende kartleggingene og risikovurderingene ble rapportert i en hovedrapport og egne DP2-rapporter for hver lufthavn [26] [32].

På bakgrunn av at det ble påvist PFOS ved nesten alle brannøvingsfeltene, ble det gjennomført en klassifisering av sannsynlig miljørisiko og sårbarhet ved lufthavnene med hensyn til konsekvens for nærmiljøet og lokale resipienter [32]. Klassifiseringen resulterte i at 18 lufthavner ble vurdert til usikkert risikonivå, eller tilsynelatende uakseptabel risiko. Ved disse 18 lufthavnene ble det av Sweco og Norconsult i 2012-2014 flere steder tatt prøver av biota, og enkelte steder supplerende prøver av jord og vann. Basert på resultatene fra alle undersøkelsene utførte Sweco og Norconsult i 2015-2016 en utvidet risikovurdering av lokale forhold for de 18 lufthavnene som ble rapportert i egne rapporter for hver lufthavn [24].

I DP2-undersøkelsen ble det tatt ut jordprøver fra to overflatepunkter og 18 sjakter ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Totalt 18 jordprøver ble analysert. Analyseresultatene viste høyeste PFOS konsentrasjoner sentralt på feltet (opptil 1470 µg/kg like ved plattformen), og lavere konsentrasjoner (<100 µg/kg) i ytterkanter av feltet. Det ble også tatt vann- og sedimentprøver i Regebekken som mottar avrenning fra brannøvingsfeltet [32].

Den utvidede lokale risikovurderingen for Stavanger lufthavn ble utført i 2015/2016. Det ble da utført en vurdering av risiko knyttet til menneskelig helse, og risiko knyttet til økosystem som følge av PFAS-forurensningen ved brannøvingsfeltene på Stavanger lufthavn. Risiko ble vurdert ut ifra undersøkelsene gjort i forbindelse med DP2-prosjektet, i tillegg til supplerende prøver av vann, sediment og biota fra Regebekken og Solavika. Det ble også utført supplerende analyser av jordprøver som var lagret fra DP2-undersøkelsene. Analyseresultater for biota fra Regebekken viste betydelig overskridelse av miljøkvalitetsstandard (EQS_{biota}) for blandprøve av hel fisk av skrubbe (1129 µg/kg vv). Undersøkelsene viste også overskridelser av EQS_{biota} i blandprøver av fjæremark (51 µg/kg vv) og strandkrabbe (12 µg/kg vv) tatt i Solavika ved utløpet til Regebekken [24].

3.1.2 Miljøovervåkning 2009-2022

Det har som del av miljøovervåkningen (MOV) ved Stavanger lufthavn blitt tatt enkelte prøver i miljøbrønn som ble nedsatt i gravesjakt på det gamle brannøvingsfeltet (BØF2) i forbindelse med DP2-undersøkelsene (prøvepunkt 986; se Figur 3-1), samt i utløp fra oljeutskiller (K501) og samlekum (K500) ved det aktive brannøvingsfeltet (BØF1). Det blir også som del av miljøovervåkningen tatt prøver i ulike prøvepunkter i Regebekken nedstrøms brannøvingsfeltene (V1, V2, V3 og V5). Det er tidligere utarbeidet en sammenstilling av resultater fra denne overvåkningen for perioden 2009 til 2016 [33].

Figur 3-1: Prøvepunkter som inngår i miljøovervåkningsprogram (MOV) for Stavanger lufthavn for overvåkning av utlekking og spredning av PFAS fra brannøvingsfeltene. Figur hentet fra [33].

3.2 Supplerende undersøkelser 2020-2022

Det er i perioden 2020-2022 gjennomført supplerende undersøkelser for kartlegging av PFAS-forurensning ved begge brannøvingsfeltene på lufthavnen. Undersøkelsene har omfattet prøvetaking av jord for å kartlegge forurensningens utbredelse og mengder i jord på begge feltene. I tillegg er det etablert grunnvannsbrønner for å dokumentere grunnvannsnivåer og utlekking og spredning av PFAS. Det er videre utført prøvetaking av vann, sediment og biota i resipient som grunnlag for risikovurdering av forurensningssituasjonen.

Prøver av jord og sediment er analysert for 30 enkeltforbindelser av PFAS, mens prøver av vann er analysert for 33 enkeltforbindelser, og prøver av biota for 22 enkeltforbindelser av PFAS. En oversikt over hvilke enkeltforbindelser som inngår for ulike typer prøvematriks er gitt i de respektive resultatrapporter i Vedlegg A-D.

Resultater fra utførte undersøkelser i perioden 2020-2022 er rapportert i egne resultatrapporter som gitt i Vedlegg A-D, og en nærmere oppsummering av alle resultater fra både tidligere utførte og supplerende undersøkelser ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) er gitt i kap. 4.

4 Oppsummering av resultater

I det følgende oppsummeres resultater fra utførte undersøkelser ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) og i resipienter for avrenning fra brannøvingsfeltene. Resultater fra utførte undersøkelser ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1) er nærmere omtalt i resultatrapport i Vedlegg A.

4.1.1 Jord

Resultater fra utført prøvetaking av jord ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) viser generelt høyeste konsentrasjoner av ΣPFAS[1] i stedegne masser sentralt på feltet, i området ved øvingsplattform/betongplate (Figur 4-2). Det er påvist særlig høye konsentrasjoner i masser i umettet sone under betongplate (opptil 9700 µg/kg i SJ35), og svært høy konsentrasjon i tynt lag med grusholdige masser over betongplate (19 000 µg/kg i SJ35). Det er i enkelte prøvepunkt sentralt på feltet påvist høye konsentrasjoner ned til om lag 2,5 m dybde under opprinnelig terreng (opptil 806 µg/kg i SJ34; Figur 4-2). Prøver fra dypereliggende masser (2,5 – 4,5 m under opprinnelig terreng; Figur 4-3) viser imidlertid langt lavere konsentrasjoner (<30 µg/kg), og forurensningen anses derfor avgrenset til dyp <2,5 m under opprinnelig terreng på sentrale deler av feltet.

Det er også påvist høye konsentrasjoner i prøvepunkter nordvest for øvingsplatform, i strømningsretning for grunnvann mot Regebekken. Det ble påvist 1100 µg/kg i prøve fra umettet sone (180-290 cm) i prøvepunkt SJ46, og 290 µg/kg i prøve tatt fra masser under nivå for vanninnsig i sjakt (290-310 cm). Det var også markant lukt av olje/parafin i denne prøven, noe som kan tyde på spredning via grunnvann fra område ved øvingsplattform.

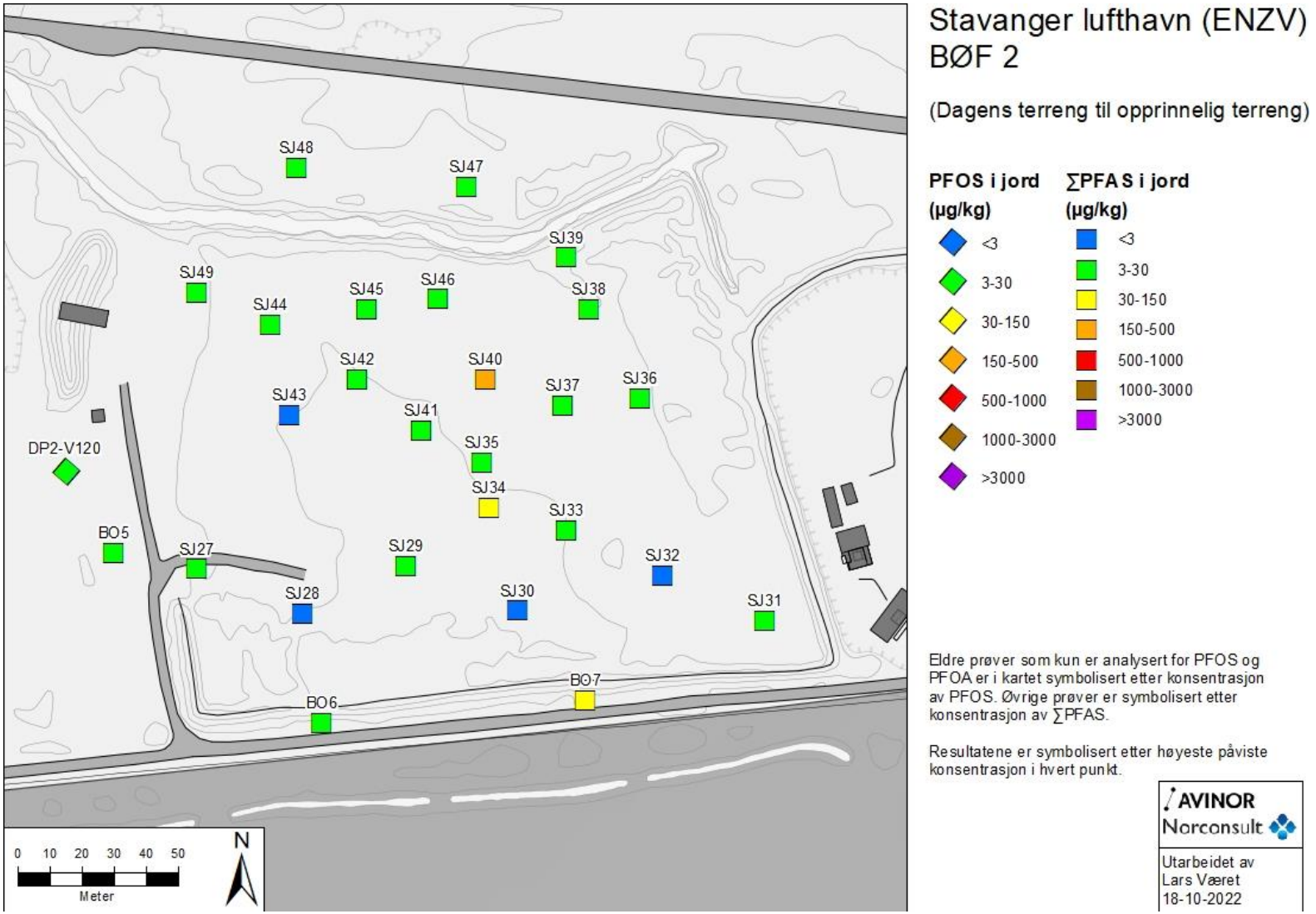
Analyseresultatene viser generelt lavere konsentrasjoner i prøvepunkter i ytterkanter av brannøvingsfeltet, og synes avgrenset til <30 µg/kg i horisontal utbredelse i alle retninger (Figur 4-2).

PFOS utgjør mellom 3-100% av ΣPFAS i de analyserte prøvene. I masser sentralt på feltet, der hvor konsentrasjonene er høyest, utgjør PFOS >80% av ΣPFAS i de fleste prøvene.

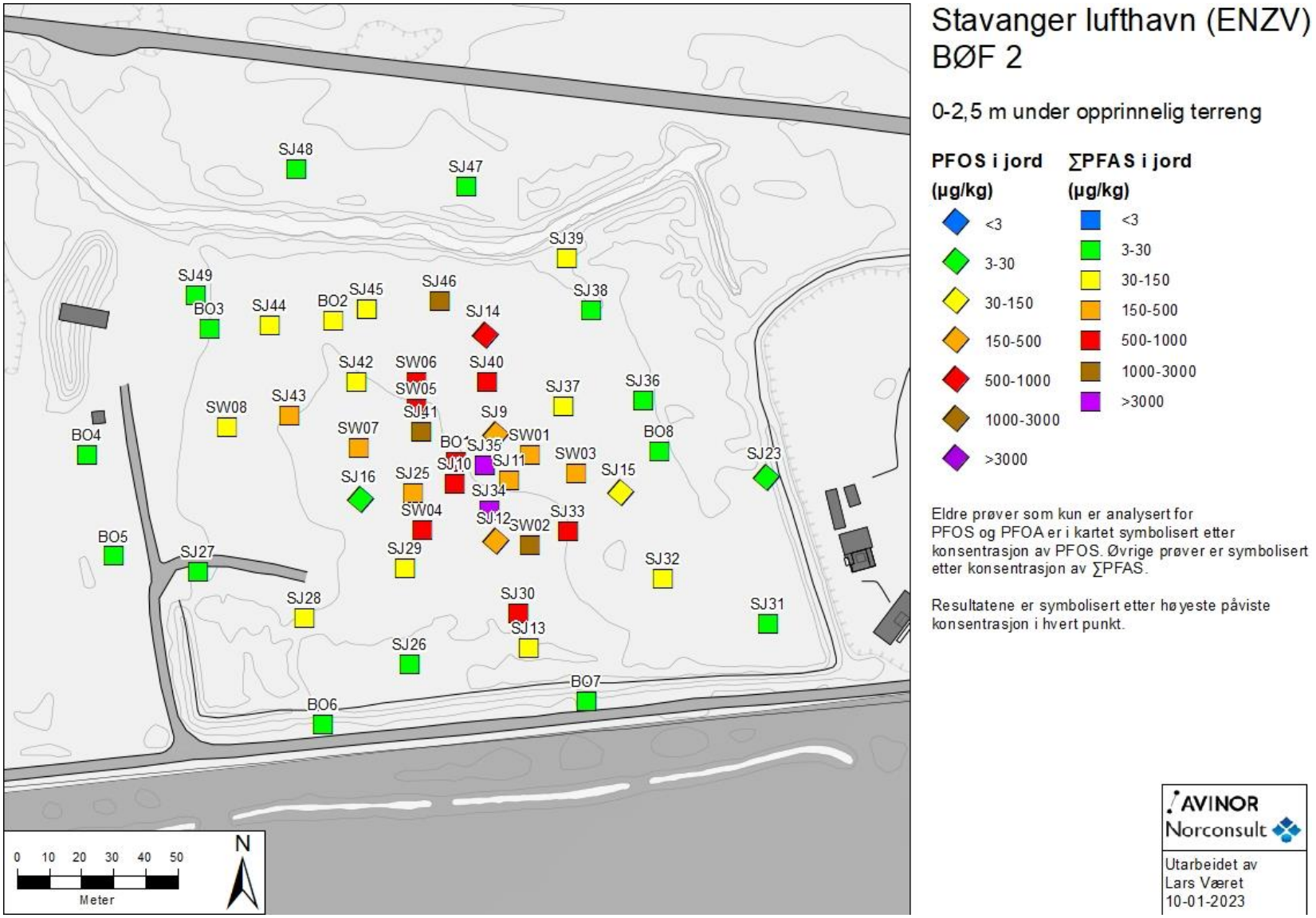
Konsentrasjon av ΣPFAS i prøver av tilførte masser er gjennomgående <30 µg/kg i de fleste prøver, med unntak av konsentrasjoner opp mot 100 µg/kg i to enkeltprøver. En enkeltstående høyere konsentrasjon på 160 µg/kg i prøve fra øvre 0-160 cm i SJ40 sentralt på feltet (Figur 4-1) er antatt å kunne skyldes at man ved prøvetaking har fått med noe av masser fra overflaten av opprinnelig terreng, da prøve fra øvre 0-100 cm i samme punkt viser langt lavere konsentrasjon (4,3 µg/kg).

Resultater fra utførte undersøkelser av PFAS i jord på gammelt brannøvingsfelt (BØF2) er nærmere omtalt i resultatrapport i Vedlegg B [27].

[1] For prøver av jord og sediment benyttes ∑PFAS for sum av 30 enkeltforbindelser.



Figur 4-1: Konsentrasjoner av PFAS (µg/kg) i tilførte masser (dagens terreng til opprinnelig terreng).



Stavanger lufthavn (ENZV)
BØF 2

0-2,5 m under opprinnelig terreng

PFOS i jord (µg/kg)	∑PFAS i jord (µg/kg)
<3	<3
3-30	3-30
30-150	30-150
150-500	150-500
500-1000	500-1000
1000-3000	1000-3000
>3000	>3000

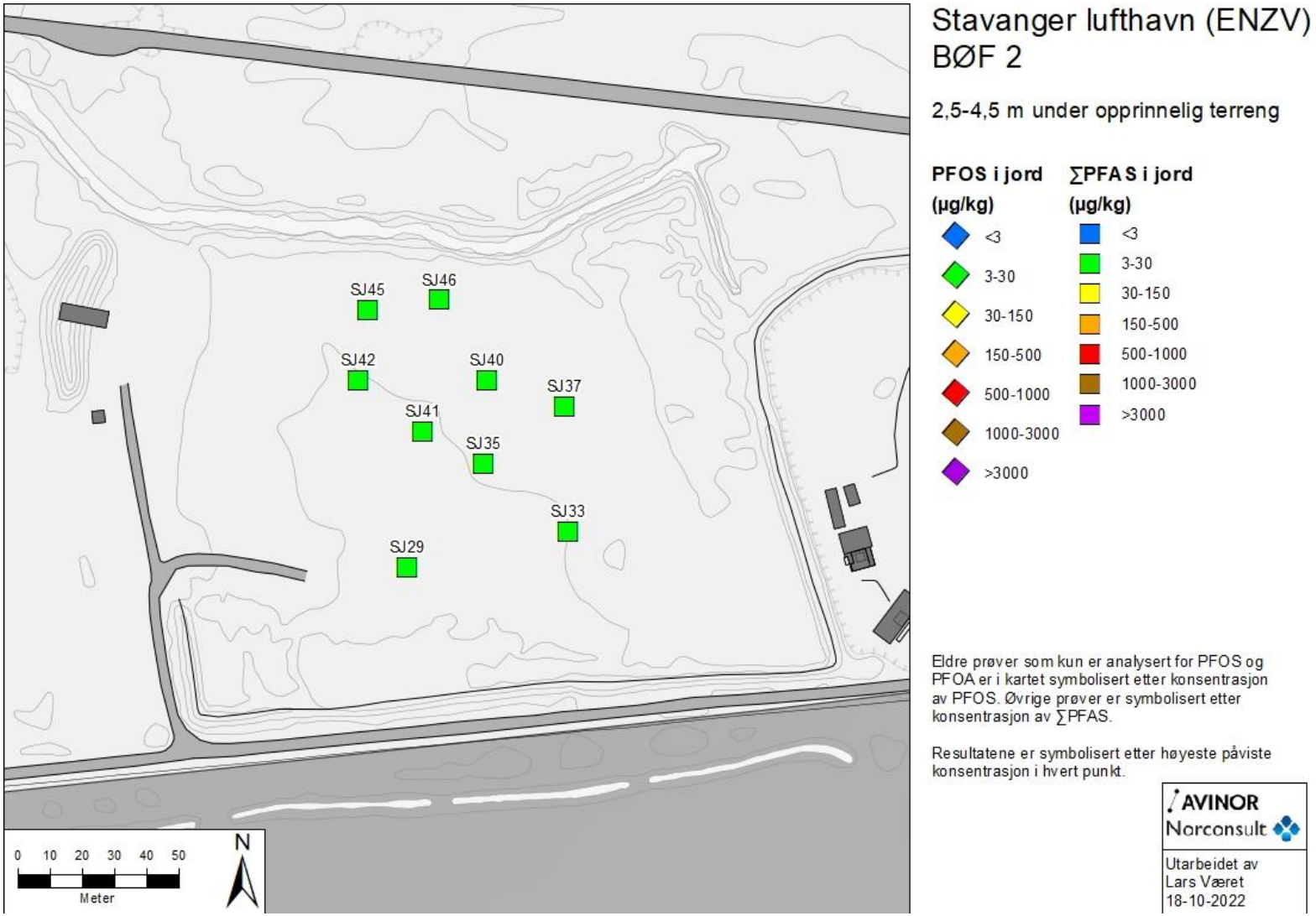
Eldre prøver som kun er analysert for PFOS og PFOA er i kartet symbolisert etter konsentrasjon av PFOS. Øvrige prøver er symbolisert etter konsentrasjon av ∑PFAS.

Resultatene er symbolisert etter høyeste påviste konsentrasjon i hvert punkt.

AVINOR Norconsult

Utarbeidet av
Lars Været
10-01-2023

Figur 4-2: Konsentrasjoner av PFAS (µg/kg) i masser fra opprinnelig terreng – 2,5 m under opprinnelig terreng.



Figur 4-3: Konsentrasjoner av PFAS (µg/kg) i masser fra 2,5 – 4,5 m under opprinnelig terreng.

4.1.2 Vann

Grunnvann

Analyseresultatene fra prøvetakingen av grunnvannsbrønner ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) i perioden 2020-2022 viser svært høye konsentrasjoner av PFOS og ΣPFAS i BR1 sentralt på feltet (120 000 - 310 000 ng ΣPFAS/l)[2]. Denne brønnen er plassert like ved øvingsplattform (se plassering i Figur 4-4), og påviste konsentrasjoner i grunnvann samsvarer med det man kan forvente ut fra påviste konsentrasjoner i jord på sentrale deler av feltet[3].

Det er også påvist høye konsentrasjoner av ΣPFAS i grunnvannsbrønner i spredningsretning for grunnvann mot Regebekken (brønn 986, BR2, BR3 og BR8; 1200 – 26 000 ng/l), samt i grunnvannsbrønn BR7 mot golfbanen i sør (1700 - 4600 ng/l).

Overflatevann

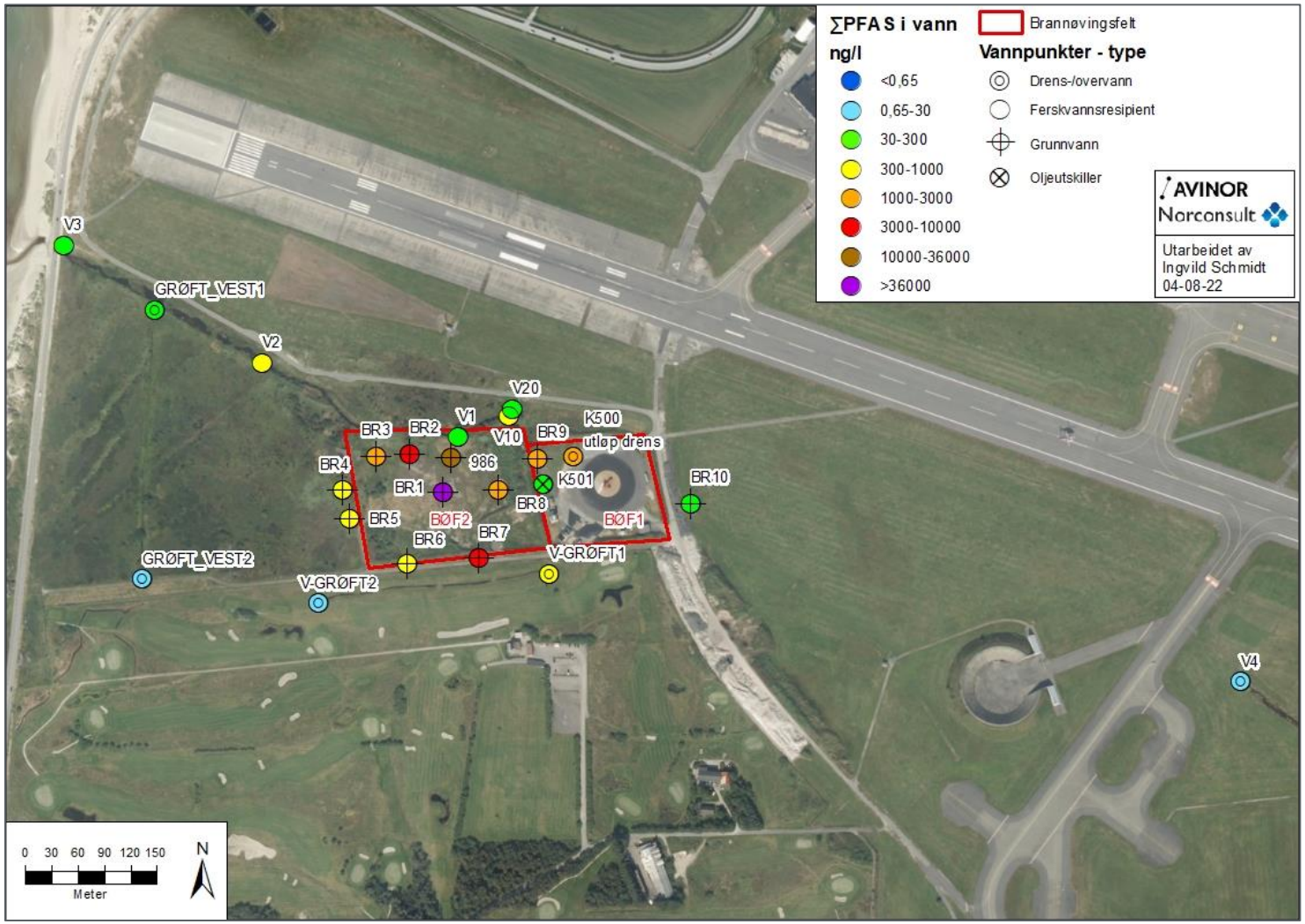
Resultater fra prøvetaking av bekker og drensgrøfter viser spredning av PFAS til flere drensgrøfter i området. Det er påvist PFAS i drensgrøft på golfbanen i sør (GRØFT1 og GRØFT2), i drensgrøft i våtmarksområde i vest (GRØFT_VEST1 og GRØFT_VEST2), og i drensgrøft mellom brannøvingsfeltene i øst (V10) (Figur 4-4), hvor alle disse vil ha avrenning videre til Regebekken (jfr. prinsippskisse i Figur 2-6). Det ble ved prøvetaking i september 2020 påvist særlig høy konsentrasjon i drensgrøft på golfbanen (GRØFT1; 1100 ng PFAS/l), noe som indikerer spredning via grunnvann mot golfbanen i sør. Vannet fra denne drensgrøften ledes til samlekum og videre til drensgrøft nordover mot Regebekken (V10).

Samlet viser resultatene fra utført prøvetaking at det kan forventes betydelige variasjoner i konsentrasjoner i Regebekken avhengig av avrenningsforhold. Det ble ved prøvetakinger i september 2020 og januar 2021 påvist konsentrasjoner av ΣPFAS mellom 230 - 430 ng/l i prøvepunkt V1, V2 og V3 i Regebekken, med en tendens til økning i konsentrasjoner fra V1 til V3, noe som tyder på tilførsel av PFAS i avrenning fra nedlagt brannøvingsfelt (BØF2). Begge disse prøvetakingene representerte forhold med lav til middels avrenning. Til sammenlikning ble det kun påvist 25 - 31 ng PFAS /l under forhold med svært høy vannstand/vannføring i oktober 2020.

Resultater fra alle prøvetakinger av vann utført som del av supplerende undersøkelser i perioden 2020-2022 er sammenstilt i resultatrapport i Vedlegg B [27]. Median av alle prøvetakinger er vist i Figur 4-4.

[2] For vannprøver benyttes ∑PFAS for sum av 33 enkeltforbindelser.

[3] Basert på en K_d for PFOS på 10 l/kg for sandige masser med lavt organisk innhold (~1%) [20].



Figur 4-4: Median av analyseresultater fra prøvetaking av grunnvann, drens-/overvann og resipienter ved aktivt (BØF1) og nedlagt (BØF2) brannøvingsfelt i perioden 2020-2022.

4.1.3 Sediment

Det ble som del av supplerende undersøkelser utført prøvetaking av overflatesediment (0-10 cm) ved tre lokaliteter Regebekken (V1, V2 og V3) [27]. Resultatene viste høyeste konsentrasjoner av ΣPFAS (4 µg/kg) i prøvepunkt V1 like ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2), og noe lavere konsentrasjoner i V2 og V3 lenger nedstrøms (2-3 µg/kg). Påviste konsentrasjoner av PFOS var under miljøkvalitetsstandard (AA-EQS) for sediment i ferskvann (2,3 µg/kg), men det var overskridelser i alle prøvepunkt dersom samme grenseverdi (AA-EQS) legges til grunn for ΣPFAS.

4.1.4 Biota

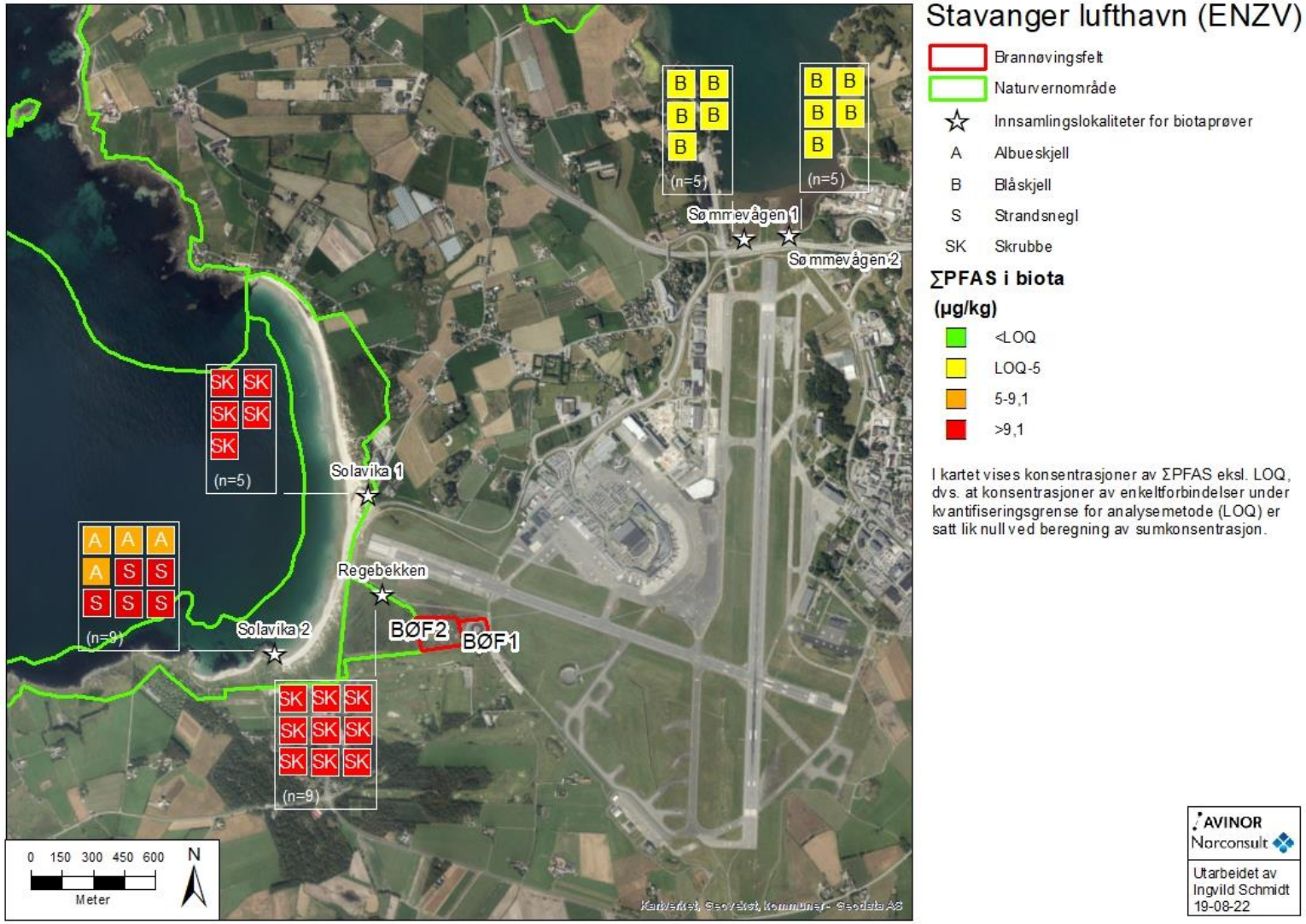
Resultater fra undersøkelser av PFAS i biota ved Stavanger lufthavn utført i 2020-2021 viste særlig høye konsentrasjoner i skrubbe i Regebekken som mottar avrenning fra brannøvingsfeltene ved lufthavnen (Figur 4-5). Det er her påvist konsentrasjoner av ∑PFAS[4] opp til 1760 µg/kg i blandprøver av helfisk. Det ble også påvist høye konsentrasjoner i skrubbe fanget i utløpsbekk i Solavika litt lenger nord (*Solavika 1*), som mottar avrenning fra overvannssystemet på sentrale deler av lufthavnen (opp til 568 µg/kg). Høye konsentrasjoner av PFAS i biota i disse utløpsbekkene samsvarer med høye konsentrasjoner i vann målt i de samme utløpene. Til sammenlikning ble det ved undersøkelser utført i 2013 ikke påvist PFAS i prøver av skrubbe (blandprøver helfisk) fra referanselokalitet Skeiekanalen, som ligger om lag 2 mil sør for Stavanger lufthavn [24].

Det ble også påvist PFAS i strandbiota ved stasjon *Solavika 2*, som ligger noe sør for de to overvannsutløpene *Regebekken* og *Solavika 1*. Det ble her påvist relativt lave konsentrasjoner i albusnegl (5-9 µg/kg), og noe høyere konsentrasjoner i strandsnegl (12-25 µg/kg). Det ble også som del av supplerende undersøkelser utført garnfiske i Solavika hvor det ble fanget taskekrabbe. Det ble ikke påvist innhold av PFOS eller andre enkeltforbindelser av PFAS over respektive kvantifiseringsgrenser i noen av prøvene av taskekrabbe fra Solavika. Dette kan skyldes at krabbesmør er en kompleks, fettholdig matriks, som har gitt utslag i forhøyet kvantifiseringsgrense for PFOS (1-1,7 µg/kg vv) i disse prøvene. Dette gjelder imidlertid kun for PFOS, da laboratoriet ikke har rapportert forhøyet kvantifiseringsgrense for andre enkeltforbindelser.

Det ble påvist lavere konsentrasjoner av ∑PFAS i strandbiota (blåskjell) ved overvannsutløp til Sømmevågen (*Sømmevågen 1* og *2*) på nordlig del av lufthavnen (2,4-3,5 µg/kg), sammenliknet med det som ble påvist ved overvannsutløpene i Solavika. Dette samsvarer med påviste konsentrasjoner i vann i overvannsutløpene på denne delen av lufthavnen, hvor målte konsentrasjoner er gjennomgående lavere sammenliknet med det som påvises i overvannsutløpene mot Solavika. Resultatene tyder allikevel på at det også er kilder til utlekking og spredning av PFAS på denne delen av lufthavnområdet, noe som også er dokumentert gjennom prøvetaking av vann i de samme overvannsutløpene.

Resultater fra utført prøvetaking av vann og biota ved overvannsutløp fra lufthavnen er nærmere omtalt i resultatrapport i Vedlegg D [34].

[4] For prøver av biota benyttes ∑PFAS for sum av 22 enkeltforbindelser.



Figur 4-5: Resultater fra undersøkelser av PFAS i biota i Regebekken og ved overvannsutløp fra lufthavnen (Solavika og Sømmevågen).

5 Mengder i jord

I det følgende oppsummeres resultater fra utførte beregninger av mengder PFAS i jord ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2. Resultater fra utført mengdeberegning for aktivt brannøvingsfelt (BØF1) er nærmere omtalt i resultatrapport i Vedlegg A.

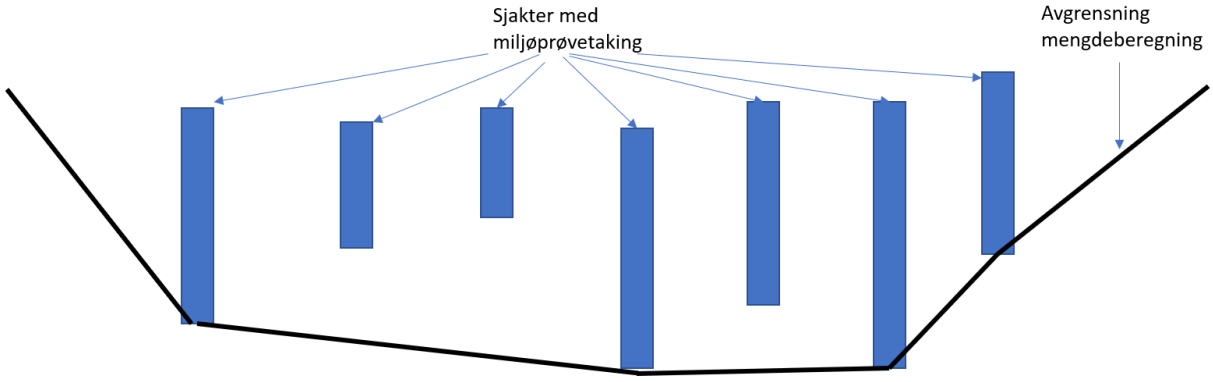
5.1 Metode og forutsetninger

Formålet for beregningene av mengder ∑PFAS i jord er å gi et grunnlag for vurdering av forurensingssituasjonen, og for beregning av kost/effekt av tiltak i forbindelse med utarbeidelse av tiltaksplan.

Mengden som er beregnet er for stedegne masser innenfor undersøkt areal og dyp, hvor det er påvist konsentrasjoner av PFOS/∑PFAS > 3 µg/kg. Tilførte fyllmasser er ikke med i mengdeberegningene. Det undersøkte arealet er definert av de ytterste prøvepunktene.

Interpolering og mengdeberegning er utført i 3D ved bruk av programvaren Leapfrog works (ver. 2021.2, Seequent Limited). Areal for utført mengdeberegning er avgrenset av de ytterste prøvepunktene og av Regebekken i nord. I det vertikale planet er mengdeberegningene avgrenset til de dybder som er prøvetatt (som illustrert i Figur 5-1).

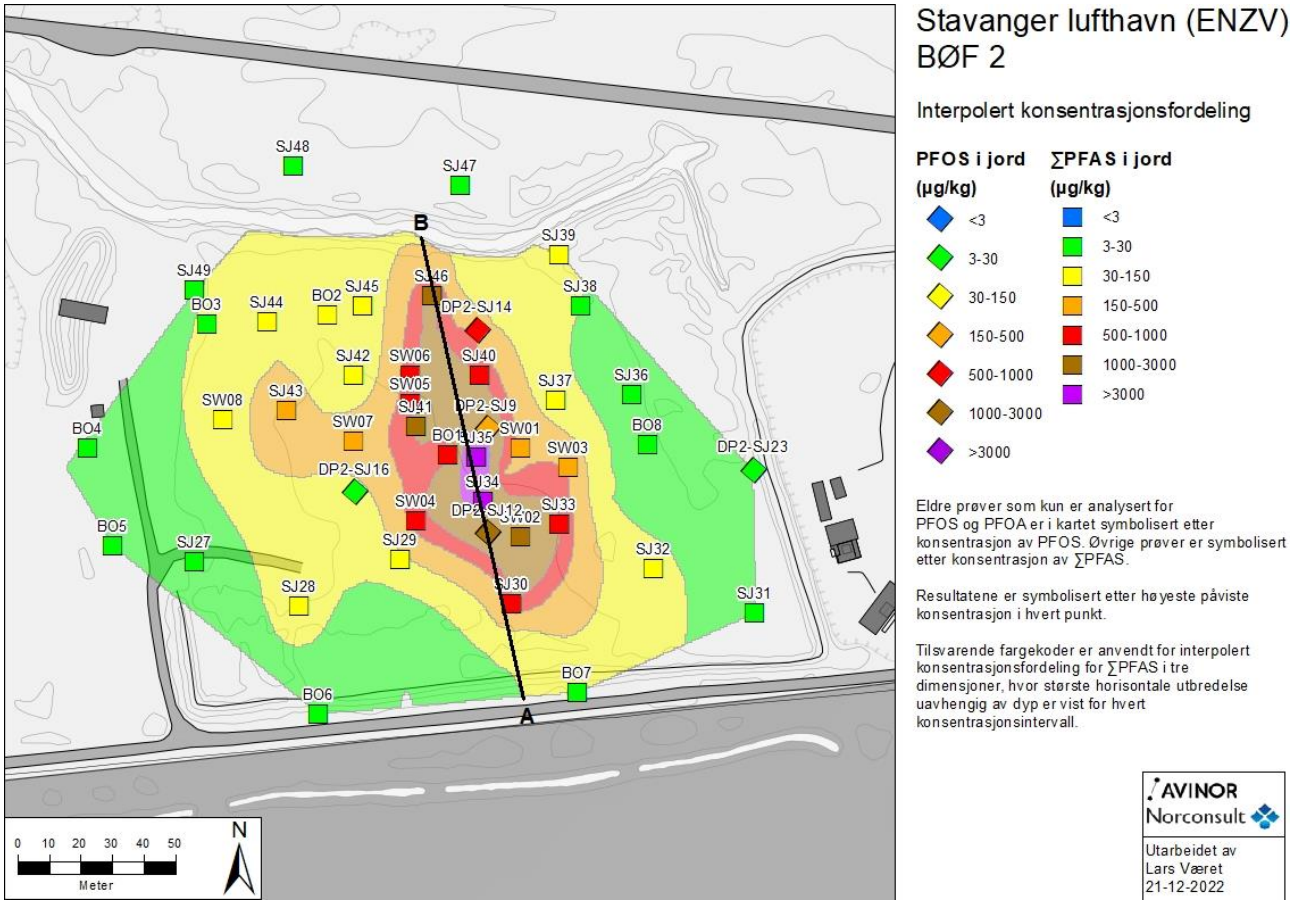
Metode og forutsetninger for utførte mengdeberegninger er nærmere beskrevet i resultatrapport i Vedlegg C.



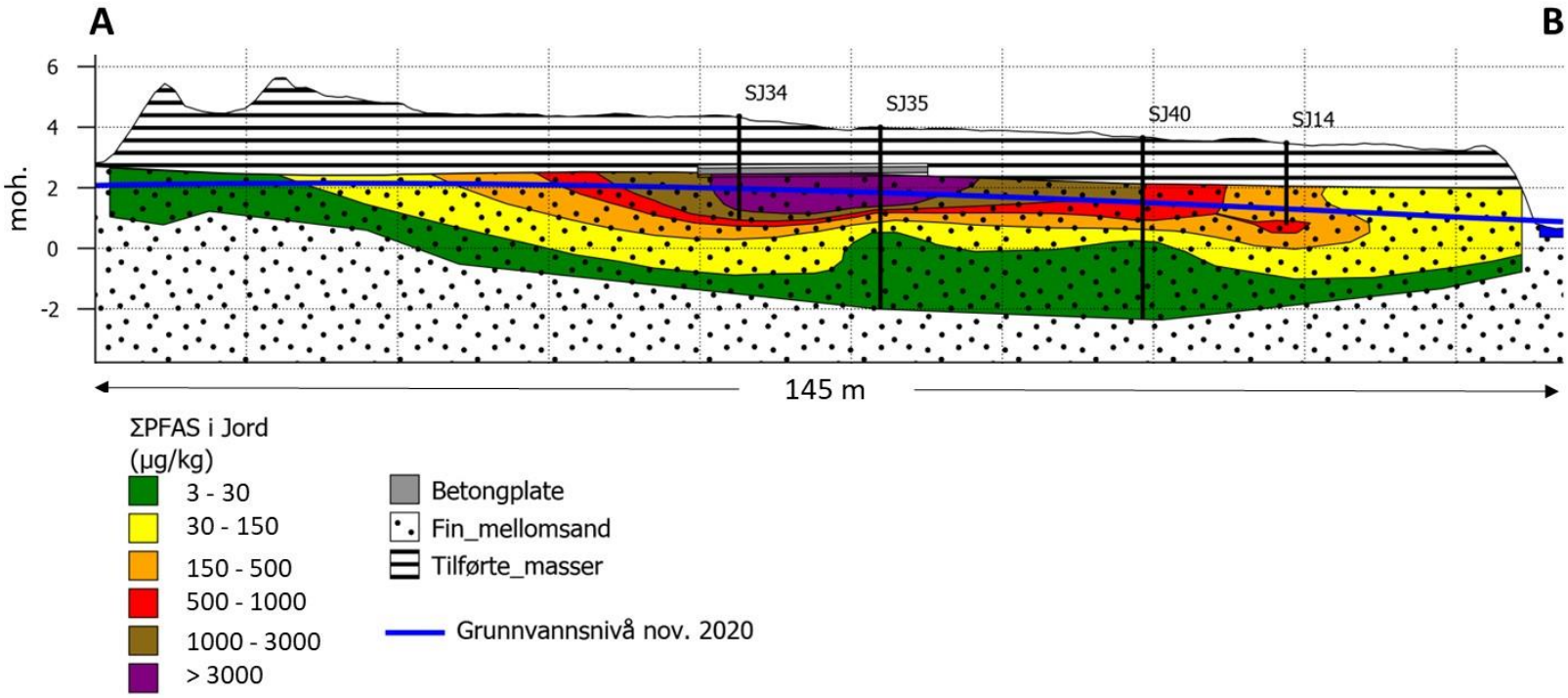
Figur 5-1: Eksempelskisse som viser hvordan mengdeberegning av ∑PFAS i jord er avgrenset vertikalt i forhold til faktiske dybder for utført prøvetaking.

5.2 Interpolert konsentrasjonsfordeling

Interpolert konsentrasjonsordeling av ∑PFAS (horisontalt og vertikalt) er vist i Figur 5-2 og Figur 5-3, fargekodet i henhold til syv konsentrasjonsintervaller tilsvarende de som ble gitt i pålegg om samlet vurdering av PFAS [10]. Det er beregnet kumulativ mengde ∑PFAS (dvs. inkl. alle konsentrasjoner over) for hver konsentrasjonsgrense. Det vil si at mengde ∑PFAS beregnes for konsentrasjoner >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 µg/kg. For hver konsentrasjonsgrense benyttes interpolert gjennomsnittskonsentrasjon og volum med konsentrasjoner over gitt grense til beregningen av mengde ∑PFAS i jord.



Figur 5-2: Interpolert konsentrasjonsfordeling for ∑PFAS (µg/kg) innenfor undersøkt areal ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Vertikalsnitt (A-B) er vist i Figur 5-3.



Figur 5-3: Vertikalsnitt som viser interpolert konsentrasjonsfordeling for ∑PFAS (µg/kg) i dybden innenfor undersøkt areal ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Snitt er trukket gjennom sentral del av feltet fra sør mot nord (A-B) som vist i Figur 5-2.

5.3 Beregnede mengder

Beregnede mengder og volum masser for de enkelte konsentrasjonsgrenser >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 µg/kg er vist i Tabell 5-1. Det er for område ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) beregnet en total mengde ΣPFAS på 13,2 kg fordelt på et totalt volum masser på 59 238 m^3 (Tabell 5-1).

Om lag 83% (10,4 kg) av total mengde PFAS ligger innenfor et volum masser med konsentrasjon >150 µg/kg, og om lag 75% (7,8 kg) i masser med konsentrasjon >500 µg/kg. For disse konsentrasjonsgrensene har forurensningen en vertikal utbredelse ned til hhv. 2,4 m og 1,6 m under opprinnelig terreng (Tabell 5-1).

Tabell 5-1: Beregnede mengder ∑PFAS (kg) og volum masser (m^3) for konsentrasjonsgrense >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 µg/kg. Beregning basert på vektede gjennomsnittskonsentrasjoner og interpolert konsentrasjonsfordeling innenfor undersøkt areal og dybde.

Konsentrasjons-grense ∑PFAS	**$\sum PFAS_{gj.snitt}$**	**Interpolert areal**	**Største dybde***	**Interpolert volum**	**Mengde PFAS**	**Mengde/volum**
(µg/kg)	**(µg/kg)**	**(m^2)**	**(m)**	**(m^3)**	**(kg)**	**(g/m^3)**
>3	131	24094	4,6	59238	13,2	0,2
>30	255	16013	4,1	28715	12,4	0,4
>150	660	6810	2,4	9231	10,4	1,1
>500	1206	3429	1,6	3824	7,8	2,1
>1000	1884	1860	1,4	1621	5,2	3,2
>3000	5245	210	1,1	185	1,7	8,9

* Største dybde fra opprinnelig terreng

6 Spredningsmengder

Resultater fra utførte undersøkelser viser utlekking og spredning av PFAS i varierende konsentrasjonsnivåer i grunnvann og drensgrøfter ved brannøvingsfeltene. Klart høyeste konsentrasjonsnivåer er påvist i jord og grunnvann sentralt på det gamle brannøvingsfeltet (BØF2), og i spredningsretning mot resipient, og det er derfor rimelig å anta at spredning fra det gamle feltet (BØF2) bidrar mest til den totale spredningen av PFAS fra brannøvingsfeltene. Det er også utført målinger av konsentrasjoner i ulike målepunkter i Regebekken, og disse er, sammen med målte konsentrasjoner i jord og grunnvann på brannøvingsfeltene, benyttet som grunnlag for beregninger av spredningsmengder.

Det er ved beregning av spredningsmengder benyttet to ulike tilnærminger. Spredning fra hvert av brannøvingsfeltene (BØF1 og BØF2) er beregnet ved bruk av Miljødirektoratets beregningsverktøy (M-2173/2021) [35]. I tillegg er det utført beregninger av samlet spredning fra feltene basert på målte konsentrasjoner i resipient Regebekken oppstrøms og nedstrøms brannøvingsfeltene.

De to ulike tilnærmingene gir svært ulike estimater for spredning av PFAS fra brannøvingsfeltene (hhv. 0,4 og 1,5 kg PFAS/år), som hver for seg innehar betydelige usikkerheter, og det er grunn til å tro at faktisk spredning under dagens situasjon vil ligge et sted mellom disse. Beregninger utført ved bruk av modellverktøy gir det laveste estimatet for spredning (0,4 kg). Det er grunn til å tro at modellverktøyet underestimerer spredningen fra brannøvingsfeltene, da verktøyet i hovedsak er utviklet for å beregne en spredning fra en forurensning som ligger i umettet sone, og i mindre grad er egnet for å beregne en spredning fra en forurensning som ligger dels i umettet og dels i mettet sone.

En av de største usikkerhetene knyttet til det høyeste estimatet (1,5 kg) ligger i tall benyttet for vannføring i Regebekken. Det er her lagt til grunn nedbørfelt og avrenningstall fra NEVINA, som mulig gir for høye estimater for spredningsmengde. Det er nylig etablert vannføringsmålinger i Regebekken oppstrøms og nedstrøms brannøvingsfeltene, som forventes å ville gi et klart sikrere grunnlag for kvantifisering av spredningsmengder. Spredningsberegninger for brannøvingsfeltene vil oppdateres så snart en måleserie foreligger.

6.1 Beregning ved bruk av beregningsverktøy

6.1.1 Beregningsverktøy

Miljødirektoratet, med bistand fra Norges Geotekniske Institutt (NGI), har utviklet et nytt beregningsverktøy for å vurdere spredning fra forurenset grunn (M-2173/2021) [35]. Verktøyet er basert på en boksmodell som består av tre «bokser»:

1. Umettet sone der forurensningen ligger
2. Mettet sone der grunnvannet transporterer forurensningen til resipienten
3. Resipienten som får tilført forurensningen

Det vises til tilhørende bakgrunnsrapport for detaljert metodebeskrivelse og vurdering av usikkerheter knyttet til beregningsverktøyet [36].

For beregning av dagens spredning ved bruk av beregningsverktøyet er det tatt utgangspunkt i resultatene fra utførte undersøkelser (kap. 4) og utførte beregninger av mengder i jord (kap. 5), samt vurdering av stedsspesifikke forhold knyttet til hhv. umettet sone, mettet sone og resipient (input til modellen). I beregningene er det målte konsentrasjoner av ∑PFAS i jord som er lagt til grunn, selv om PFOS er eneste PFAS som ligger inne i modellens liste over stoffer.

Beregninger i modellverktøyet er utført uten å legge inn målte konsentrasjoner i porevann, grunnvann og resipient. Målte konsentrasjoner er i stedet brukt som en kontroll, for å kunne se om modellen gir beregnede verdier på nivå med det som faktisk er målt. Ved en slik tilnærming vil modellen også kunne brukes til å beregne forventede effekter av ulike tiltaksomfang.

6.1.2 Aktivt brannøvingsfelt (BØF1)

For beregning av spredningsmengder fra aktivt brannøvingsfelt (BØF1) under dagens situasjon er det tatt utgangspunkt i interpolert gjennomsnittskonsentrasjon for ∑PFAS i jord innenfor det undersøkte området (23 µg/kg), fordelingskoeffisient (K_d) på 10 l/kg[5], samt øvrige inngangsparametere som gitt i Tabell 6-1.

Modellverktøyet gir da basert på disse forutsetningene en årlig beregnet spredningsmengde på 11 g/år. Dette vil da være i form av diffus spredning via grunnvann til resipient. I tillegg til dette kommer spredning av PFAS via oppsamlet overvann fra feltet som tidligere er estimert til 0,7 g/år [37].

Tabell 6-1: Inngangsparametere for beregning av spredning fra aktivt brannøvingsfelt (BØF1).

UMETTET SONE GENERELLE PARAMETERE

Grunnleggende jord parametere	**Sjablong-verdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
f_{OC} (-)	0,01	0,01	Sandige masser med TOC <1%
Bulkdensitet jord, ρ_{jord} [kg/dm3]	1,7	1,7	Vanlig bulktetthet for sand
Effektiv porøsitet, ε	0,4	0,4	Øvre grense for sand / grus masser
Vannfylt porevolum i umettetsone (m3/m3)	0,2	0,2	Halvparten av porevolumet, konservativt høy
Generelle områdeparametere	**Sjablong-verdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Lengde forurensingsoverflate i grunnvannsretning (m)	50	140	For masser >3 ug/kg
Bredde forurensingsoverflate på tvers av grunnvannsretning (m)	50	105	For masser >3 ug/kg
Dybde til grunnvann (m)	4	3	Forurenset dyp, gitt beregnet volum >3ug/kg = 43434 m3
Nedbør (mm/år)	1500	1257	Hentet fra NEVINA
Fraksjon av nedbør som infiltrerer	0,8	0,6	Beregnet fra middelavr. fratrukket evaportrans (Tamms) + dels asfalt i senter

METTET SONE GENERELLE PARAMETERE

Grunnleggende jord parametere	**Sjablong-verdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
f_{OC} (-)	0,002	0,001	Sandige masser med TOC 0,1%
Bulkdensitet til løsmasser, ρ_{jord} [kg/l]	1,7	1,7	Vanlig bulktetthet for sand
Effektiv Porøsitet, ε	0,40	0,40	Øvre grense for sand / grus masser
Generelle områdeparametere grunnvann	**Sjablong-verdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Hydraulisk konduktivitet k (m/s)	1,00E-04	1,50E-04	Beregnet fra kornfordelingskurver (n=8 BØF2) og Gustavsons formel
Gradient dh/dl (m/m)	0,03	0,006	Bregnet fra målt gv i brønn BR9 og BR10 (dh 1,0 m / L 180 m)
Strømningshastighet (m/år)	237	71	Basert på Darcy's lov omregnet til porevannshastighet i meter pr. år
Blandingsdybde (m)	5	4,5	Lagt til grunn samme som for BØF2
Lengde akvifer = lengde forurenset areal + avstand til resipient (m)	50	140	

[5] Det er i beregningene benyttet en K_{OC} for PFOS på 1000 l/kg basert på Zareitalabad m.fl. (2013) [19], noe som gir en K_d på 10 l/kg for sandige masser med lavt organisk innhold (~1%). Dette er en grov forenkling, da Kd varierer betydelig mellom ulike PFAS-forbindelser, og særlig kortkjedete forbindelser vil ha en høyere løselighet og lavere Kd sammenliknet med PFOS.

6.1.3 Gammelt brannøvingsfelt (BØF2)

For beregning av spredningsmengder fra gammelt brannøvingsfelt (BØF2) under dagens situasjon er det tatt utgangspunkt i vektede gjennomsnittskonsentrasjoner i hvert enkelt prøvepunkt innenfor det undersøkte området (0-2,5 m under opprinnelig terreng), fordelingskoeffisient (K_d) på 10 l/kg, samt øvrige inngangsparametere som gitt i Tabell 6-2. Det er i beregningene lagt til grunn at om lag 30% av forurensningen ligger i mettet sone.

Grunnet inhomogenitet i forurensningens utbredelse, med en tydelig hotspot sentralt på feltet, er området inndelt i tre delfelt for beregning av spredningsmengder (se Figur 6-1). Beregninger er da utført for hvert av disse delfeltene for seg, før mengder er summert til en samlet spredning fra feltet.

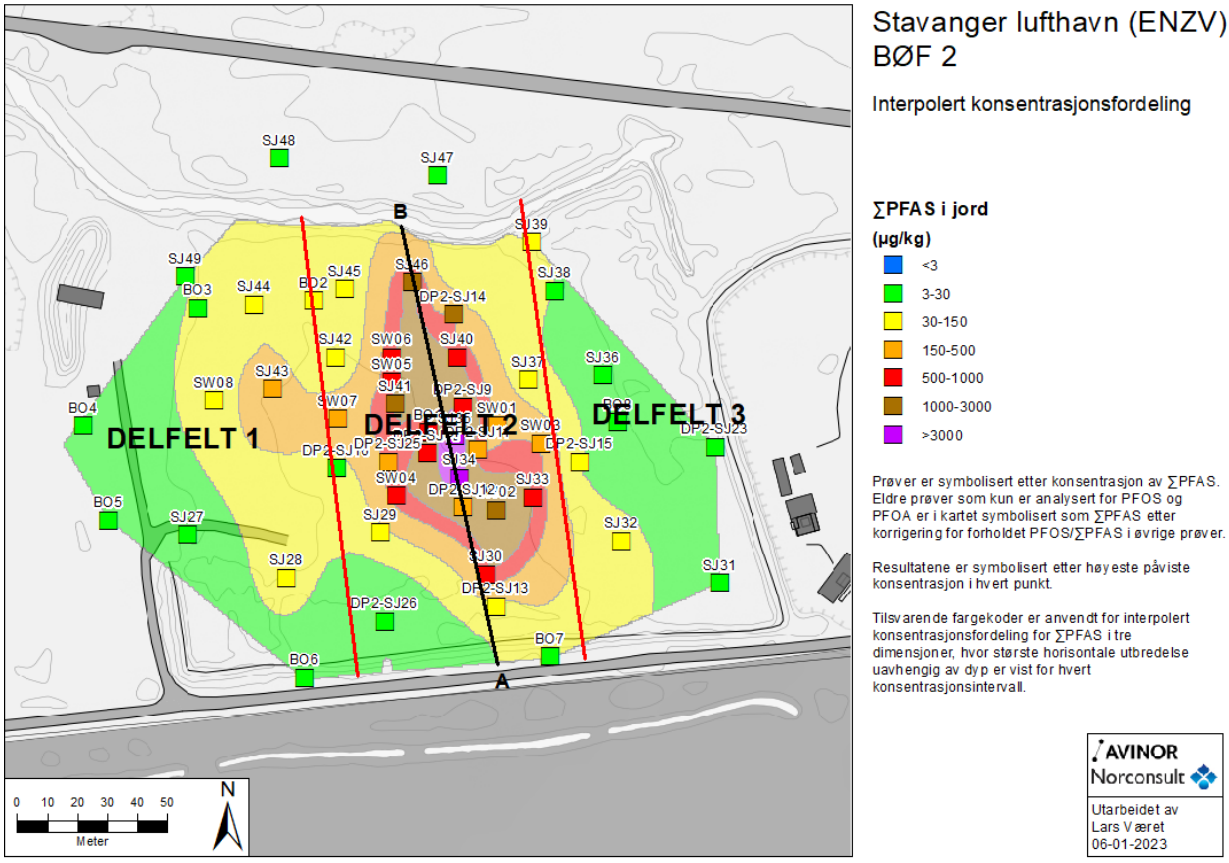
Modellverktøyet gir da basert på disse forutsetningene en årlig beregnet spredningsmengde på 368 g/år. Dette vil da være i form av diffus spredning via grunnvann til resipient. Det er ingen spredning via oppsamlet overvann fra dette feltet.

Tabell 6-2: Inngangsparametere for beregning av spredning fra gammelt brannøvingsfelt (BØF2, delfelt 2).

UMETTET SONE GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende jord parametere	**Sjablong-verdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
f_{OC} (-)	0,01	0,01	Sandige masser med TOC <1%
Bulkdensitet jord, ρ_{jord} [kg/dm3]	1,7	1,7	Vanlig bulktetthet for sand
Effektiv porøsitet, ε	0,4	0,4	Øvre grense for sand / grus masser
Vannfylt porevolum i umettetsone (m3/m3)	0,2	0,2	Halvparten av porevolumet konservativt høy
Generelle områdeparametere	**Sjablong-verdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Lengde forurensingsoverflate i grunnvannsretning (m)	50	150	For delfelt 2
Bredde forurensingsoverflate på tvers av grunnvannsretning (m)	50	71	For delfelt 2
Dybde til grunnvann (m)	4	0,7	Basert på målinger av grunnvannsstand
Nedbør (mm/år)	1500	1257	Hentet fra NEVINA
Fraksjon av nedbør som infiltrerer	0,8	0,7	Beregnet fra middelavrenning fratrukket evaportrans (Tamms)

METTET SONE GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende jord parametere	**Sjablong-verdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
f_{OC} (-)	0,002	0,001	Sandige masser med TOC 0,1%
Bulkdensitet til løsmasser, ρ_{jord} [kg/l]	1,7	1,7	Vanlig bulktetthet for sand
Effektiv Porøsitet, ε	0,40	0,40	Øvre grense for sand / grus masser
Generelle områdeparametere grunnvann	**Sjablong-verdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Hydraulisk konduktivitet k (m/s)	1,00E-04	1,50E-04	Beregnet fra kornfordelingskurver (n=8) og Gustavsons formel
Gradient dh/dl (m/m)	0,03	0,006	Bregnet fra interpolert grunnvannsflate (dh 0,7 m / L 120 m)
Strømningshastighet (m/år)	237	71	Basert på Darcy's lov omregnet til porevannshastighet i meter pr. år
Blandingsdybde (m)*	5	4,5	Kort avstand til resipient, men betydelig andel forur. under gv.
Lengde akvifer = lengde forurenset areal + avstand til resipient (m)	50	150	

* Blandingsdybde (m) i mettet sone er justert slik at vannbalansen går opp (dvs. mengde grunnvann ut er lik eller større enn mengde infiltrert nedbør).



Figur 6-1: Inndeling i delfelt for beregning av spredningsmengder fra gammelt brannøvingsfelt (BØF2).

6.2 Beregning basert på målinger i resipient

Beregning av spredningsmengder basert på målinger i resipient tar utgangspunkt i målte konsentrasjoner i Regebekken, sammen med nedbørfeltarealer og avrenningstall fra NEVINA.

Det er gjennomført prøvetaking av overflatevann (drensgrøfter og resipient) i en rekke punkter oppstrøms og nedstrøms brannøvingsfeltene. Resultater fra prøvetakingen er omtalt i kap. 4.1.2. Punkter som er benyttet for beregning av spredningsmengder og vannstrømmer mot disse er vist i Figur 6-2. Vannføring ved ulike prøvepunkt er estimert ut fra nedbørfelt og avrenningstall hentet fra NEVINA, kombinert med foreliggende opplysninger om overvannssystemet ved lufthavnen (se Figur 6-3). Beregnet årlig spredningsmengde i ulike prøvepunkter i Regebekken er oppsummert i Tabell 6-3.

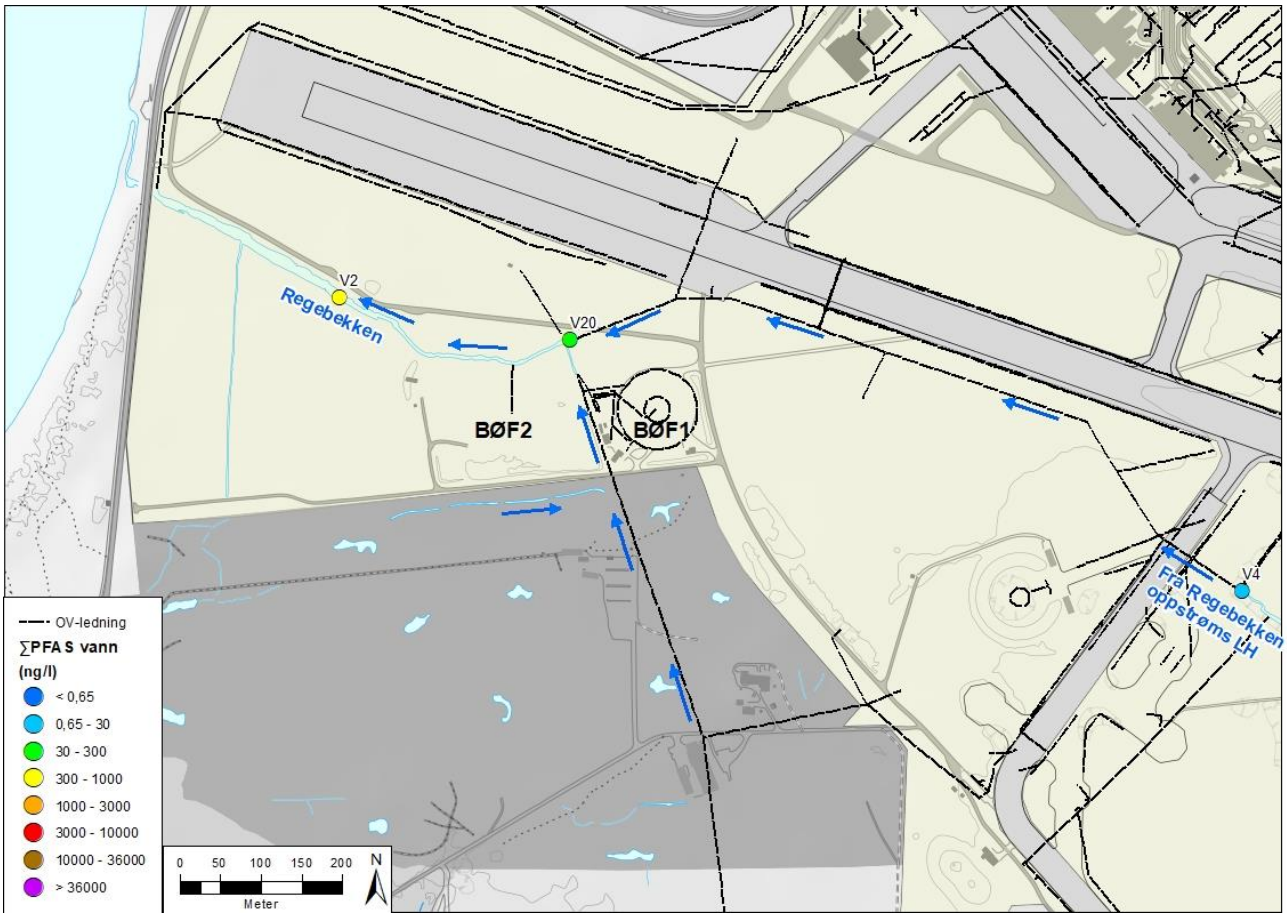
Ved prøvepunkt V4 oppstrøms brannøvingsfeltene er det beregnet en årlig spredning på om lag 0,05 kg/år, mens denne har økt til 0,4 kg/år i V20, som representerer samlet spredning av PFAS før bidraget fra brannøvingsfeltene.

I punktet V2 nedstrøms brannøvingsfeltene er det estimert en årlig spredningsmengde som er betydelig høyere enn i V20, bortimot 1,9 kg/år, noe som tilsier et bidrag fra brannøvingsfeltene på om lag 1,5 kg/år.

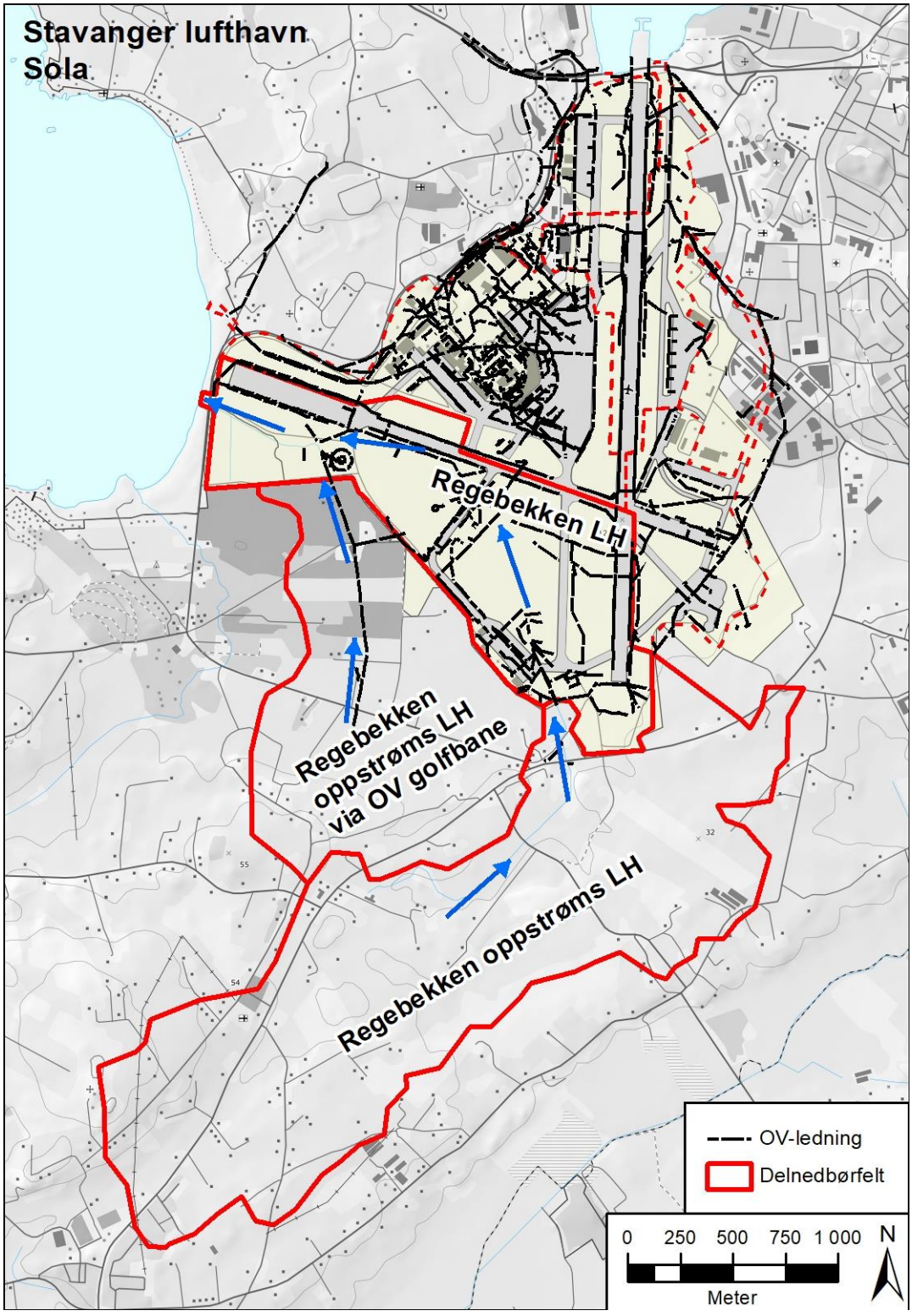
Tabell 6-3: Beregnede spredningsmengder ved ulike prøvepunkter i Regebekken.

Prøvepunkt	Beskrivelse	Nedbørfeltareal	Avrenning	ΣPFAS	
		km^2	l/s	ng/l*	kg/år
Spredningsmengde før bidrag fra brannøvingsfeltene					
V4	Regebekken oppstrøms BØF v/tidl. avfallsfylling	4,34	118	13	0,05
V20	Utløp til Regebekken fra kulvert fra rullebane, mottar avrenning fra oppstrøms punkt V4 (Regebekken går i rør mellom disse)	4,77	129	85	0,4
Samlet spredningsmengde via Regebekken til Solavika					
V2	Prøvepunkt i Regebekken om lag 400 m nedstrøms BØF2	6,6	179	330	1,9

* Median av målte konsentrasjoner i perioden 2020-2022.



Figur 6-2: Vannstrømmer i og til Regebekken, samt prøvepunkter i disse.



Figur 6-3: Delnedbørfelt til Regebekken brukt for å estimere vannmengder forbi gitte prøvepunkter. Feltenes avgrensing er generert i NEVINA og justert iht. informasjon om overvannshåndtering ved lufthavnen.

7 Risikovurdering av dagens forurensningssituasjon

Risikovurdering av dagens forurensningssituasjon er basert på resultater fra utførte undersøkelser i perioden 2011-2022. Kunnskapsnivå og vurderingsgrunnlag knyttet til ulike PFAS-forbindelser har endret seg betydelig de senere år, og det er også et utvidet analyseomfang som dekker flere enkeltforbindelser for senere undersøkelser sammenliknet med de første undersøkelser som ble gjennomført. Resultater fra senere år er derfor tillagt mest vekt i vurderingen, da disse gir et mest dekkende bilde av forurensningssituasjon med tanke på PFAS, samt at disse anses som mest representative for dagens forurensingssituasjon.

Det er ved risikovurdering av dagens forurensningssituasjon tatt utgangspunkt i målinger i Regebekken og ved utløpet av Regebekken i Solavika. Disse målingene vil representere et samlet bidrag fra begge brannøvingsfeltene, både aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt, i tillegg til kilder oppstrøms brannøvingsfeltene. Utførte spredningsberegninger (kap. 6) tilsier imidlertid at spredning fra det gamle brannøvingsfeltet (BØF2) utgjør største andel av den totale spredningen via Regebekken, og vil i så måte være største bidragsyter til samlet risiko som følge av spredning av PFAS via Regebekken.

7.1 Risiko for human helse

7.1.1 Kunnskapsgrunnlag

I september 2020 fastsatte EFSA ny TWI (*tolerabelt ukentlig inntak*) for summen av forbindelsene PFOA, PFNA, PFHxS og PFOS på 4,4 ng/kg kroppsvekt per uke, noe som gir en grenseverdi for *maksimalt tolerabelt daglig inntak* (MTDI) på 0,63 ng/kg kroppsvekt per dag [10]. Basert på den nye tålegrensen utførte Folkehelseinstituttet (FHI) en vurdering av hvilke nivåer av PFAS i fisk og drikkevann som utgjør en økt helserisiko [11]. Vurderingen angir makskonsentrasjoner for summen av forbindelsene PFOA, PFNA, PFHxS og PFOS i fisk og drikkevann uten at TWI overskrides. Inntak fra øvrig kosthold og andre eksponeringskilder for forbindelsene er tatt med i vurderingen. For barn overskrides TWI for summen av forbindelsene PFOA, PFNA, PFHxS og PFOS fra øvrig kosthold, og det er derfor ikke beregnet makskonsentrasjoner i fisk eller drikkevann. Resultatene fra vurderingen er oppsummert i Tabell 7-1.

For et gjennomsnittlig inntak av fisk per uke er det beregnet en makskonsentrasjon av summen av forbindelsene PFOA, PFNA, PFHxS og PFOS 0,23 ng/g fisk for voksne kvinner, og 0,27 ng/g fisk for voksne menn. Det er beregnet en noe høyere makskonsentrasjon av summen av forbindelsene i fisk dersom personen spiser en porsjon mager fisk sammenliknet med en porsjon fet fisk per uke. Makskonsentrasjonen i fisk for voksne kvinner er 0,45 ng/g fisk ved inntak av mager fisk, og 0,60 ng/g fisk ved inntak av fet fisk. For voksne menn er de beregnede makskonsentrasjonene noe høyere.

For voksne kvinner kunne det ikke beregnes makskonsentrasjoner i drikkevann ettersom TWI for summen av forbindelsene PFOA, PFNA, PFHxS og PFOS overskrides fra øvrig kosthold og andre eksponeringskilder. For voksne menn er makskonsentrasjonen i drikkevann 2,6 ng/l dersom personen drikker en gjennomsnittlig mengde vann basert på data fra norske kostholdsundersøkelser.

Tabell 7-1: Beregnede makskonsentrasjoner av summen av forbindelsene PFOA, PFNA, PFHxS og PFOS i fisk uten at TWI overskrides ved ulike scenarioer for humant inntak [11].

Inntak av fisk	Makskonsentrasjon kvinner (ng/g fisk)	Makskonsentrasjon menn (ng/g fisk)
Dersom personen spiser en gjennomsnittlig mengde fisk per uke basert på data fra norske kostholdsundersøkelser	0,23	0,27
Dersom personen spiser en porsjon mager per fisk uke	0,45	0,75
Dersom personen spiser en porsjon fet fisk per uke	0,60	1,0
Dersom personen spiser 100 g fisk per uke	0,90	1,5

7.1.2 Beregningsverktøy

Miljødirektoratet, med bistand fra Norges Geotekniske Institutt (NGI), har utviklet et nytt beregningsverktøy for risikovurdering av human helse på lokaliteter med forurenset grunn [38]. Verktøyet og tilhørende bakgrunnsrapport ligger tilgjengelig på Miljødirektoratets hjemmesider.

Det er ikke utført beregninger av risiko for human helse ved bruk av beregningsverktøy. Dette fordi en slik beregning vil være lite relevant for de faktiske forholdene på lokaliteten, da det under dagens situasjon ikke er opphold av verken barn eller voksne på lokaliteten. Det er også slik at hovedandelen av forurensede masser ligger under et 1-1,5 m lag av tilførte masser, slik at de fleste eksponeringsveier som ligger inne i modellen blir lite aktuelle (eks. hudkontakt, oralt jordinntak, inhalering støv). Grunnvann fra lokaliteten benyttes ikke som drikkevann, og det er heller ikke inntak av grønnsaker dyrket på lokaliteten. Det er ikke fiske eller inntak av fisk fra primærresipient Regebekken, og modellverktøyet er i liten grad egnet for å beregne konsentrasjoner og eksponering som følge av inntak av fisk fra sekundærresipient Solavika.

7.1.3 Aktuell eksponering

Når det gjelder risiko for human helse knyttet til spredning av PFAS fra gammelt brannøvingsfelt (BØF2) ved Stavanger lufthavn, er følgende i lufthavnens nærområde vurdert:

- Opphold på lokaliteten
- Drikkevannskilder nær lufthavnen
- Lokale friluftsområder og badeplasser
- Fritidsfiske, inkludert konsum av fisk og skalldyr

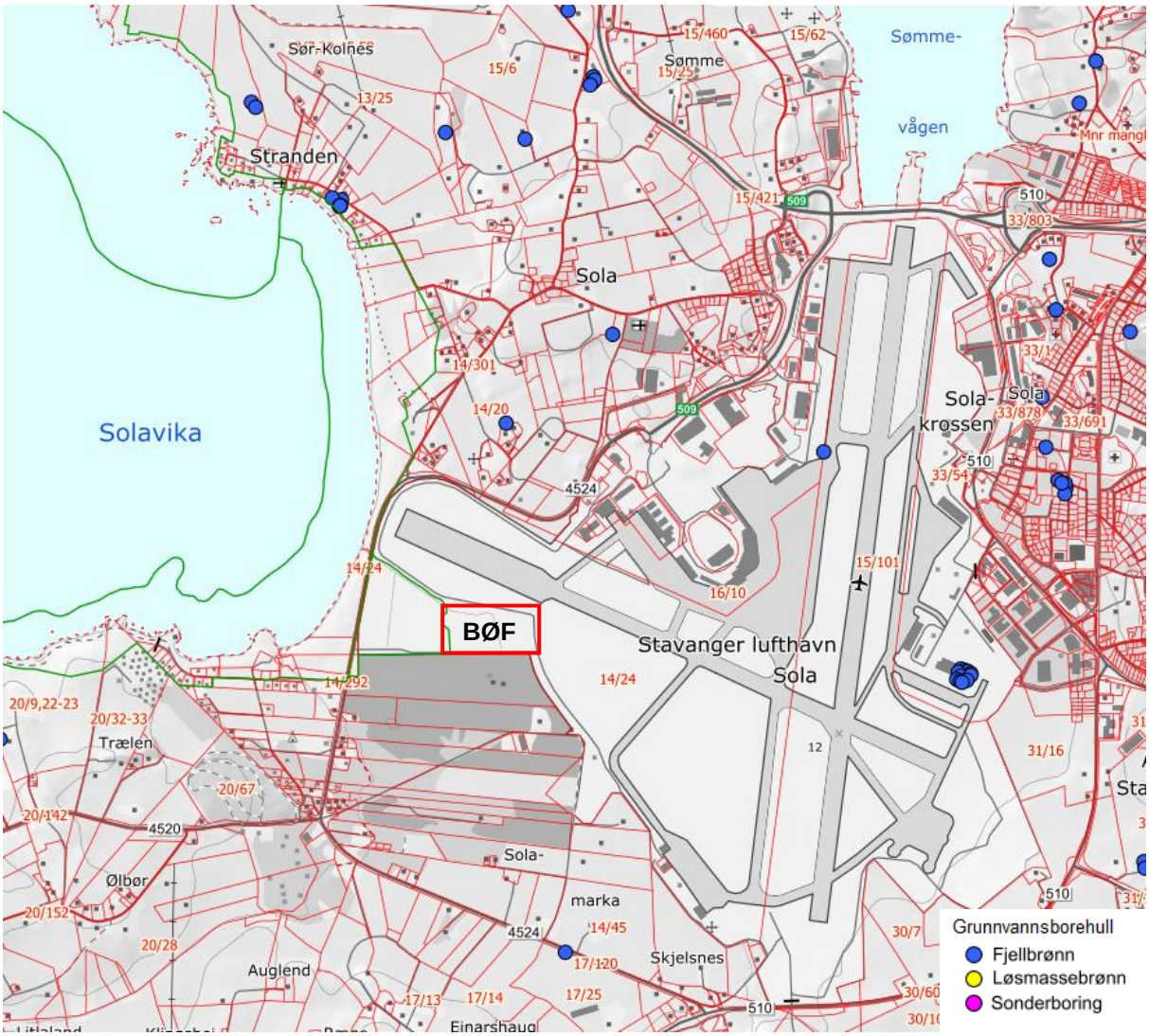
7.1.3.1 Opphold på lokaliteten

Gammelt brannøvingsfelt (BØF2) ved Stavanger lufthavn ligger på sørlig del av lufthavnområdet, innenfor lufthavnens gjerder, og er dermed ikke tilgjengelig for allmenn ferdsel. Området er heller ikke benyttet av lufthavnens ansatte. Området er i stor grad gressdekt og det vil derfor forekomme minimalt med støvflukt. De mest forurensede massene er også overdekt med 1-1,5 m lag med tilførte masser av langt lavere forurensningsgrad (<30 µg/kg). Det vurderes derfor til at det ikke er risiko for human helse knyttet til opphold på lokaliteten, slik lokaliteten benyttes i dag.

7.1.3.2 Drikkevann

Det er i NGUs brønndatabase GRANADA [39] registrert en fjellbrønn om lag 1 km sør for gammelt brannøvingsfelt. Brønnen er 30 m dyp og er oppgitt brukt til vanningsanlegg. Det er også registrert en fjellbrønn om lag 0,7 km nord for brannøvingsfeltet. Denne er 45 m dyp og bruk er ukjent.

Det er ikke kjent om noen av disse brønnene benyttes til drikkevannsforsyning. Basert på avstand og retning fra brannøvingsfeltet (BØF2), vurderes det imidlertid som svært lite sannsynlig at avrenning fra feltet vil kunne ha noen påvirkning på vannkvalitet i disse brønnene. Informasjon mottatt fra Sola kommune viser også at de fleste husstander i lufthavnens nærområde har kommunal drikkevannsforsyning, hvor de fåtalls eiendommer som ikke er tilknyttet kommunal vannforsyning er oppgitt som «ikke bebygd» (jfr. e-post mottatt fra Henning Rekvik i Sola kommune den 26. august 2020). Dette tilsier at det er svært begrenset risiko for human helse som følge av inntak av PFAS-forurenset drikkevann i lufthavnens nærområde.



Figur 7-1: Registrerte grunnvannsbrønner ved Stavanger lufthavn. Kartutsnitt fra NGUs brønndatabase GRANADA [39].

7.1.3.3 Lokale friluftsområder og badeplasser

Solavika er et populært friluftsområde som også benyttes til bading i deler av året. Det er påvist høye konsentrasjoner av PFAS i utløp fra Regebekken (30-560 ng/l), og i overvannsutløp fra sentralområde lenger nord i Solavika (200-370 ng/l). Tidligere utførte målinger av konsentrasjoner i sjø lokalt ved utløpet til Regebekken tilsier også at det kan forventes forhøyede konsentrasjoner i sjø i innblandingssoner for utløpsvann [24]. Konsentrasjoner vil imidlertid raskt fortynnes i en viss avstand fra utløpene, da Solavika er del av et åpent havområde med betydelig vannutskifting og fortynningsevne.

Det er foreløpig ingen etablerte grenseverdier for PFAS i badevann i norsk regelverk, men det kan her være relevant å se til grenseverdier for drikkevann. EUs drikkevannsdirektiv ble nylig revidert, og her er det lagt inn en gjeldende grenseverdi på 100 ng/l for summen av 20 PFAS-forbindelser. Tilsvarende grenseverdi vil mest sannsynlig også bli tatt inn i norsk regelverk [12]. Basert på målte konsentrasjoner i utløp fra Regebekken og i innblandingssonen for utløpsvann, forventes det at konsentrasjoner raskt vil fortynnes til konsentrasjoner betydelig under 100 ng/l. Risiko for human helse som følge av eksponering for PFAS ved bading i Solavika vurderes derfor som liten. Det er i dette også lagt til grunn at perioden hvor det forekommer bading om sommeren er relativt begrenset, og at det i liten grad er bading i direkte tilknytning til overvannsutløpene fra lufthavnen.

I et notat utarbeidet av Folkehelseinstituttet (FHI) i 2021, ble det gjort vurderinger av risiko ved å bade og dusje i vann som inneholder PFAS [40]. I denne vurderingen ble det lagt til grunn EFSA sin nye tålegrense på 4,4 ng/kg kroppsvekt per uke for summen av 4 PFAS (PFOA, PFNA, PFHxS og PFOS). I denne vurderingen ble det lagt til grunn at en person dusjer eller tar karbad hver dag, og det ble videre beregnet makskonsentrasjoner som kan være i vannet uten at opptak gjennom hud fra karbad eller dusj utgjør mer enn 1% av tålegrensen. Beregnede makskonsentrasjoner for nyfødte, 2-åringer og voksne er vist i Tabell 7-2.

Alle de beregnede makskonsentrasjonene for sum av 4 PFAS er over det som måles i Regebekken (sum av 33 PFAS), og videre langt over de konsentrasjoner som kan forventes etter fortynning i Solavika. Dette tilsier at det ikke vil være risiko for human helse knyttet til bading i Solavika, dersom det legges til grunn at vurderingene gjort for dusjing/karbad også er relevante for eksponering som følge av bading i sjø. Eksponeringstid vil ved bading i sjø også være betydelig lavere, da det for vurderinger av dusj/karbad er lagt til grunn daglig eksponering, noe som i liten grad vil gjelde for bading i Solavika.

Tabell 7-2: Beregnede makskonsentrasjoner som kan være i vannet uten at opptak gjennom hud fra karbad eller dusj utgjør mer enn 1% av tålegrense for sum av 4 PFAS. Tabell hentet fra [40].

	Makskonsentrasjon av PFAS i vann (ng/l)	
	Karbad	Dusj
Nyfødte	422	472
2-åringer	593	803
Voksne kvinner	1231	1231
Voksne menn	1745	1745

7.1.3.4 Fritidsfiske og konsum av fisk og skalldyr

Mattilsynet ga i desember 2020 en generell advarsel mot å spise fisk og drikke vann fra ferskvann og vassdrag i nærheten av lufthavner. Bakgrunnen for advarselen er at ferskvannsresipienter og fisk i nærheten av lufthavner kan være forurenset av PFAS-forbindelser [13].

Det er gjennom utførte undersøkelser påvist svært høye konsentrasjoner av PFAS i skrubbe i primærresipient Regebekken. Små skrubber benyttes i liten grad som matfisk, og Regebekken er heller ikke tilgjengelig for allmennheten. Det ble som del av undersøkelser utført i 2020, satt ut garn i marin resipient Solavika med mål om å prøveta fisk som benyttes til matkonsum. Det ble imidlertid kun fanget taskekrabbe, hvor det ble tatt ut prøver av krabbesmør som ble analysert for PFAS. Det ble ikke påvist PFAS over kvantifiseringsgrenser (LOQ) for de enkelte forbindelsene, men resultatene er beheftet med en viss usikkerhet grunnet forhøyede kvantifiseringsgrenser for PFOS i disse prøvene (1-1,7 µg/kg) som følge av kompleks prøvematriks.

Basert på foreliggende resultater, og gitt at Solavika er en stor, åpen resipient med betydelig fortynningsevne, vurderes allikevel risiko for human helse som følge av inntak av fisk og skalldyr fra Solavika som lav. Det er da lagt til grunn at fiske primært forekommer i noe avstand fra utløpene fra lufthavnområdet, og at det ikke er fiske lokalt ved utløpene.

7.2 Økologisk risiko

7.2.1 Akvatisk økosystem

Resultater fra utførte undersøkelser viser relativt høye konsentrasjoner av PFAS i vann og biota i Regebekken som følge av spredning fra brannøvingsfeltene. Utførte spredningsberegninger og påviste konsentrasjoner av PFAS i Regebekken oppstrøms brannøvingsfeltene tilsier også at det er flere kilder til utlekking og spredning av PFAS til Regebekken utover kun brannøvingsfeltene, hvor disse samlet bidrar til en betydelig påvirkning på Regebekken og tilhørende økosystem.

Regebekken er primærresipient for det meste av avrenningen og spredning av PFAS fra gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Det er gjennomgående påvist høye konsentrasjoner i vann (20-600 ng/l) og svært høye konsentrasjoner i biota (skrubbe, blandprøver helfisk), med betydelige overskridelser av miljøkvalitetsstandard EQS_{biota} på 9,1 µg/kg og $QS_{sec\ pois}$ på 33 µg/kg, som er grenseverdi for beskyttelse av predatorer mot sekundær forgiftning. Resultater fra utført prøvetaking av biota (skrubbe) viser ingen tegn til nedadgående konsentrasjonsnivåer, hvor konsentrasjonsnivåer påvist i 2021 er på nivå med det som ble påvist i de første undersøkelsene i 2012.

Regebekken er klassifisert som en sterkt modifisert vannforekomst (SMVF) grunnet fysisk endring som følge av bekkelukking for jordbruk, og har derfor miljømål om *godt økologisk potensial*, heller enn *god økologisk tilstand*. For kjemisk tilstand er fortsatt miljømålet *god kjemisk tilstand*. Av PFAS-forbindelser inngår PFOS under EUs prioriterte stoffer, og denne inngår derfor ved klassifisering av kjemisk tilstand. PFOA inngår under vannregionspesifikke stoffer, og benyttes derfor som støtteparameter ved klassifisering av økologisk tilstand [19]. Påviste konsentrasjonsnivåer av PFOS i vann og biota tilsier en betydelig påvirkning relatert til miljøgifter, og en *dårlig* kjemisk tilstand i Regebekken.

Regebekken har utløp i marin resipient Solavika. Det er i Solavika påvist forhøyede konsentrasjoner av PFAS i strandbiota lokalt ved overvannsutløpene fra lufthavnen, samt ved lokalitet et stykke sør for utløp for Regebekken (12-25 µg/kg i blandprøver av strandsnegl). Dette tyder på påvirkning på marin strandbiota over større deler av strandlinjen selv om resipienten er stor med betydelig vannutskifting og fortynningsevne.

Det foreligger ikke tilstrekkelig datagrunnlag for nærmere vurdering av videre opptak og akkumulering av PFAS i den marine næringskjeden i Solavika. Resultater fra utført prøvetaking av taskekrabbe et stykke lenger ut i Solavika, tilsier at det kan forventes lavere konsentrasjoner i biota på høyere trofiske nivå i den marine næringskjeden i Solavika, selv om det ikke nødvendigvis forventes en større oppkonsentrering av PFAS i krabbesmør («brunkjøtt»). Dette antatt som følge av større avstand fra kildene og fortynning av konsentrasjonsnivåer i vannfasen i marin resipient. Konsentrasjonsnivåer vil imidlertid forventes å variere avhengig av art og type vev som blir prøvetatt, og på hvilket trofisk nivå den aktuelle arten befinner seg i den marine næringskjeden.

7.2.2 Terrestrisk økosystem

Hovedspredningsretning for PFAS via grunnvann er mot Regebekken nord/nordvest for brannøvingsfelt. Det vil imidlertid også være noe spredning av forurenset grunnvann mot våtmarksområde i vest. Dette er også bekreftet gjennom prøvetaking av grunnvannsbrønner vest for feltet (BR4 og BR5) og drensgrøft (GRØFT_VEST1; se Figur 4-4). Det er i liten grad utført undersøkelser av PFAS i terrestrisk biota i områdene ved brannøvingsfeltene, med unntak av analyser av PFAS i enkelte prøver av honning og døde bier fra bikuber som står utplassert på vestre del av brannøvingsfeltet. Det er ikke påvist PFAS over respektive kvantifiseringsgrenser (LOQ) i noen av disse prøvene.

Det kan imidlertid forventes opptak av PFAS i vegetasjon i våtmarksområde nedstrøms brannøvingsfeltene, som følge av spredning av PFAS via grunnvann, med videre potensiale for opptak og akkumulering i den

terrestriske næringskjeden. Området er lett tilgjengelig for fugl, og benyttes som rasteområde for trekkfugl og overvintringsområde for en rekke andre fuglearter, noe som tilsier risiko for opptak og spredning av PFAS via fugl som benytter området. Dette vil da også gjelde for fugl og andre organismer som lever i tilknytning til registrerte bløtbunnsområder og ålegrassamfunn i strandsonen i Solavika.

8 Aktuelle tiltaksmetoder

Det er som del av tiltaksvurderingen gjort en gjennomgang av aktuelle tiltaksmetoder for opprydding i PFAS-forurenset grunn. De ulike metodene omfatter *in situ* og *ex situ* metoder, hvor enkelte av metodene er i et relativt tidlig utviklingsstadium, og lite dokumentert med tanke på egnethet og langtidseffekt. Metodene er i ulikt stadium med tanke på utviklingsnivå (lab, pilot, i bruk), hvor i hovedsak kun metoder som er *i bruk med dokumentert langtidseffekt* er nærmere vurdert med tanke på egnethet og kostnader. Metodene er vurdert basert på gjennomgang av eksisterende litteratur (se eks. [41] [42] [43] [44]), samt dialog og innhenting av informasjon fra aktuelle leverandører.

Miljødirektoratet har i dialogmøter tydelig signalisert at det for de lufthavnene som er høyest prioritert med tanke på opprydding, grunnet betydelige mengder PFAS i jord og/eller høy utlekking og spredning, fortrinnsvis bør utføres gravetiltak som primærtiltak. Et slikt tiltak innebærer at en større andel av forurensningen fjernes fra lokaliteten, og man vil være sikret en langtidseffekt av oppryddingen. Dersom det skal benyttes alternative tiltak, vil det stilles strenge krav til kontroll og oppfølging av tiltaket for å sikre en tilsvarende langtidseffekt av oppryddingen.

En vurdering av stedsspesifikk egnethet for aktuelle tiltaksmetoder ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) er sammenstilt i Tabell 8-1, der følgende tiltaksmetoder er vurdert nærmere med tanke på stedsspesifikk egnethet:

- Oppgraving m/ekstern deponering
- Oppgraving m/forbrenning
- Tildekking
- Innkapsling
- Vasking av masser (*in situ* eller *ex situ*)
- Rensing av grunnvann («pump and treat»)
- Stabilisering
- Termisk behandling

Basert på gjennomgangen er følgende tiltaksmetoder vurdert som aktuelle og nærmere redegjort for i kap. 8.1 og 8.2:

- Oppgraving m/ekstern deponering
- Vasking av masser

Tabell 8-1: Vurdering av stedsspesifikk egnethet for aktuelle tiltaksmetoder for gammelt brannøvingsfelt (BØF2).

Tiltaksmetode	Stedsspesifikk egnethet
Oppgraving m/ekstern deponering	Forurensning i hovedsak i umettet sone og i overgang til mettet sone. Høye konsentrasjoner og store beregnede mengder innenfor et begrenset areal/volum gir høy tiltakseffekt ved oppgraving.
Oppgraving m/forbrenning	Forurensning i hovedsak i umettet sone og i overgang til mettet sone. Høye konsentrasjoner og store beregnede mengder innenfor et begrenset areal/volum gir høy tiltakseffekt ved oppgraving. Høy kostnad for forbrenning gjør imidlertid tiltaket lite aktuelt.
Tildekking	Vurderes som lite aktuelt som primærtiltak, særlig på lokaliteter der forurensningen i hovedsak ligger i umettet sone og er tilgjengelig for oppgraving. Vil også ha begrenset effekt for den andel av forurensningen som ligger i overgang til og ned i mettet sone. Krever tett oppfølging i lang tid etter gjennomført tiltak. Kan også gi begrensninger på etterbruk av området.
Innkapsling	Vurderes som lite aktuelt som primærtiltak, særlig på lokaliteter der forurensningen i hovedsak ligger i umettet sone og er tilgjengelig for oppgraving. Tiltaket vil også innebære at man vil måtte etablere bunn- og sidebarrierer ned i mettet sone, noe som vil være praktisk utfordrende og gi en økt usikkerhet knyttet til levetid. Krever tett oppfølging i lang tid etter gjennomført tiltak. Kan også gi begrensninger på etterbruk av området.
Vasking av masser (*in situ* eller *ex situ*)	Forurensning i hovedsak i umettet sone og i overgang til mettet sone. Høye konsentrasjoner og store beregnede mengder innenfor et begrenset areal/volum gir høy tiltakseffekt forutsatt at masser som tilbakelegges etter vasking har tilstrekkelig lav konsentrasjon. Utførte laboratorietester viser at tiltaksmetoden kan forventes å være egnet for massene på lokaliteten.
Rensing av grunnvann ("pump and treat")	Vurderes som lite aktuelt grunnet betydelige vannmengder som må renses over lengre tid. Dette vil medføre høye kostnader, samtidig som mengden PFAS som tas ut per tid vil være begrenset, noe som gir en relativt høy kost/effekt for tiltaket.
Stabilisering	Massene ved lokaliteten består av relativt homogen sand og er i utgangspunktet godt egnet for innblanding av sorbent. Stabilisering er imidlertid et mindre egnet tiltak der hvor forurensningen ligger i overgang til og ned i mettet sone. Dette er også et tiltak som har en betydelig usikkerhet knyttet til langtidseffekt.
Termisk behandling	Termisk behandling (her *termisk desorpsjon*) av PFAS-forurensede masser er en tiltaksmetode som er under utvikling, men som per i dag i begrenset grad er utprøvd og dokumentert i fullskala. Det er fortsatt betydelige usikkerheter knyttet til metoden med tanke på blant annet mulig dannelse av mellomprodukter, utslipp i gassfase og kostnader.

8.1 Oppgraving med ekstern deponering

Et tiltak med oppgraving og ekstern deponering av masser innebærer oppgraving av forurensede masser med konsentrasjon av ΣPFAS over en gitt konsentrasjonsgrense. Massene fraktes til mellomlager for utsortering av grovfraksjon, hvor finfraksjon deretter lastes på båt for transport til deponi. Gravegrop gjenfylles med rene masser.

Denne tiltaksmetoden innebærer at en betydelig andel av kjent forurensning fjernes fra lokaliteten, og er i så måte et permanent tiltak. Det vil da heller ikke være en større gjenliggende forurensning som hefter ved lokaliteten.

Et tiltak med ekstern deponering av masser innebærer at man i prinsippet flytter forurensningen til et deponi med kontrollert avrenning og rensing av sigevann («spredningskontroll»), uten at PFAS fjernes fra massene.

8.2 Vasking av masser

Et tiltak med vasking av masser innebærer oppgraving av forurensede masser med konsentrasjon av ΣPFAS over en gitt konsentrasjonsgrense, hvor massene deretter vaskes i et mobilt vaskeanlegg (*in situ*) etter utsortering av grovfraksjon. Dette tiltaket innebærer at masser i fraksjon >0,06 mm (dvs. sand, grus og grovere fraksjoner) vaskes i et vaskeanlegg, og tilbakeføres på lokaliteten etter vasking, forutsatt at restkonsentrasjon av PFAS i massene er lavere enn en gitt akseptgrense. Finere fraksjoner (silt og leire <0,06 mm) og organisk materiale vil separeres ut i vaskeprosessen og leveres på eksternt deponi.

Vasking av masser vil gi en restkonsentrasjon av PFAS i de massene som tilbakeføres på lokaliteten, og effekten av tiltaket, i form av mengde (kg) PFAS fjernet, vil derfor være noe lavere sammenliknet med et tiltak med deponering av alle masser. Det vil også være en større usikkerhet knyttet til samlet effekt for denne tiltaksmetoden, sammenliknet med et tiltak med oppgraving og ekstern deponering.

Det er for videre vurderinger lagt til grunn at restkonsentrasjon i alle masser som tilbakeføres er <30 µg/kg. Dette er basert på resultater fra testforsøk utført med masser fra lokaliteten som nærmere beskrevet i Vedlegg E. Det ble for testforsøk tatt ut prøvemateriale fra totalt 8 prøvepunkter fordelt over den sentrale delen av brannøvingsfeltet (se prøvepunkt SW01-SW08 i Figur 4-2). Dette materialet ble så sendt til DEME Environmental sitt laboratorium i Belgia for testing av egnethet av jordvasking. Resultatene viste at jordvasking kan være en egnet tiltaksmetode for massene på lokaliteten, hvor konsentrasjoner av ΣPFAS i sand og grusfraksjon i alle prøver ble redusert til <10 µg/kg etter vasking. Dersom man tar høyde for at man ikke oppnår like god effekt i et fullskala anlegg som i et laboratorieforsøk, kan det fortsatt forventes at masser som tilbakelegges etter vasking har en restkonsentrasjon på <30 µg/kg. Massene har også er svært lavt innhold av finfraksjoner (silt og leire) og organisk materiale, noe som tilsier at en relativt liten andel av totalvolumet må leveres på eksternt deponi.

For en lokalitet der metoden er egnet, vil et tiltak med vasking av masser innebære at en betydelig andel av kjent forurensning fjernes fra lokaliteten, og er i så måte å anse som et permanent tiltak. Det vil da heller ikke være en større gjenliggende forurensning som hefter ved lokaliteten. Fremtidig spredning vil imidlertid for denne tiltaksmetoden kunne forventes å være noe høyere sammenliknet med et tiltak med ekstern deponering av masser, dersom det legges til grunn at konsentrasjonen i masser som tilbakelegges etter vasking kan være opp mot 30 µg/kg. Til sammenlikning har senere pålegg om gjennomføring av tiltak ved andre lufthavner stilt krav om at tilførte masser må ha konsentrasjoner av ΣPFAS <10 µg/kg (se eks. [45] [46]).

9 Kostnadsberegninger

Hensikten med å beregne kostnader for tiltak er å kunne vurdere kost/effekt ved opprydding på lokaliteten, samt å få en oversikt over totale kostnader for tiltak. Kostnadsberegningene er utført på skissenivå, og det er ikke utført detaljutredninger.

Det er beregnet kostnader og kost/effekt for tiltaksmetoder som er vurdert som aktuelle for lokaliteten (jfr. vurderinger i kap. 8). Dette betyr at det for gammelt brannøvingsfelt ved Stavanger lufthavn er beregnet kostnader for tiltaksalternativene (1) oppgraving med ekstern deponering, og (2) vasking av masser.

For å estimere mest mulig realistiske kostnader for tiltak er det innhentet priser fra entreprenører, deponier og leverandører av ulike tiltaksløsninger, samt erfaringstall fra Avinor fra tidligere gjennomførte oppryddingstiltak. Basert på opplysninger fra ulike aktører er det satt priser som antas å være realistiske for hver lokalitet, og som kan brukes i en overordnet vurdering av kostnader. En slik innhenting av priser, hvor man ikke er i reell anskaffelse og konkurransesituasjon, vil imidlertid medføre at kostnadene som legges til grunn innehar en betydelig usikkerhet. Prisene vil også speile markedet slik det er i dag, med mulighet for at disse kan endre seg fram mot en fremtidig gjennomføring av tiltak. Særlig har påvirkninger som korona og krigen i Ukraina hatt innvirkning på markedsprisen.

9.1 Metode og forutsetninger

Det er for tiltaksalternativene (1) oppgraving med ekstern deponering og (2) vasking av masser utført kostnadsberegninger for opprydding til tre ulike konsentrasjonsgrenser i gjenværende masser. De tre konsentrasjonsgrensene som er vurdert er konsentrasjoner av ΣPFAS i gjenliggende masser tilsvarende <30 µg/kg, <150 µg/kg og <500 µg/kg. I beregningene er det da lagt til grunn arealer, volumer og mengder PFAS som gitt i kap. 5.3.

Det er en forventning om at volumet masser som omfattes av tiltak vil være større enn det interpolerte volumet masser ved hver konsentrasjonsgrense. Dette som følge av faktisk avgrensning av forurensningen horisontalt og vertikalt, samt hensynet til praktisk utførelse. For kostnadsberegningene er det derfor tillagt 25 % på det interpolerte volumet masser for hver konsentrasjonsgrense.

For kostnadsberegningene er prinsippene for kostnadsoverslag etter Anslagsmetoden til Statens vegvesen lagt til grunn [47]. Kostnadsoverslag etter Anslagsmetoden er oppbygd som vist i Figur 9-1. Kostnadsestimater for de ulike alternative tiltakene og tiltaksgrensene er presentert som basiskostnad (grunnkalkyle + 20% uspesifisert; jfr. Figur 9-1), og det er denne som er lagt til grunn ved beregning av kost/effekt for de ulike tiltakene som presentert i kap. 9.2.

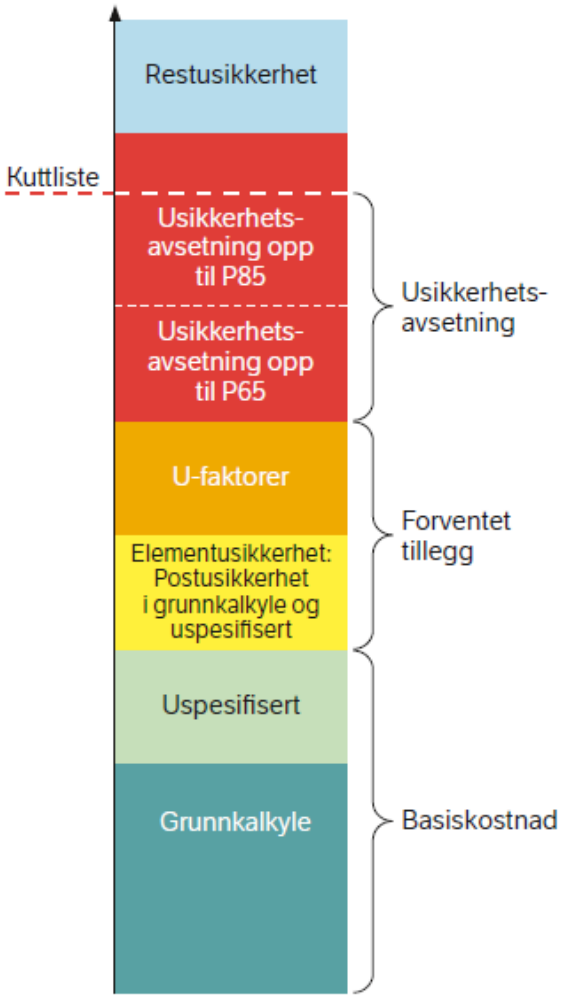
Kostnadsoverslaget (basiskalkyle) er bygget opp etter en kalkylestruktur med følgende hovedposter:

- Masseutskifting eller vasking av masser
- Tekniske installasjoner
- Byggherrekostnader
- Uspesifisert

Uspesifiserte kostnader er inkludert i beregningene (basiskalkyle), da dette omfatter kostnader som er forventet, men som ikke er tilstrekkelig kartlagt eller utredet på grunn av manglende detaljeringsgrad. Denne kostnaden er angitt som et prosentanslag på 20 %. Merverdiavgift (mva) er ikke inkludert i basiskalkylen.

Basiskalkylen legges til grunn for usikkerhetsanalyse som gjennomføres i regi av Avinor. Usikkerhetsanalysen ender opp med usikkerhetselementer som legges til basiskalkylen, og som da gir en

forventet totalkostnad (P50) (*mest sannsynlige kostnad*) og kostnadsramme (P85) for foreslått tiltaksalternativ.



Figur 9-1: Skisse som viser hvordan et kostnadsoverslag etter Anslagsmetoden bygges opp [47].

Følgende overordnede forutsetninger er lagt til grunn for kostnadsberegningene for (1) oppgraving med ekstern deponering og (2) vasking av masser:

- Prisnivå 2022
- Plannivå: skisseprosjekt
- Kalkylemessig plassering og behandling av:
  - Entreprenørens rigg og drift - egen post
  - Byggeledelse og byggherrens rigg - egen post
  - Prosjekterings- og undersøkelseskostnader - egen post
- Byggherre: Avinor
- Finansieringsform: Bevilgning

- Utlysning/konkurranseform: Utførelsesentreprise
- Antatt byggestart: 2024
- Forventet anleggsperiode: 2-3 mnd.

Hvordan den faktiske anleggsgjennomføringen vil foregå bestemmes i detaljeringsfasen, og vil derfor være gjenstand for endringer. For kostnadsoverslagene er det lagt til grunn følgende gjennomføring:

- Masser graves ut etappevis i områder på 20 m x 80 m. Ingen sortering av masser ettersom det er homogen sand. Det kan påtreffes noe større stein/blokk i enkelte deler av området, men disse lar seg lett sorteres ut.
- For hver etappe graves først masser tilført området (med lave PFAS-konsentrasjoner, gjennomsnitt <30 µg/kg) opp og mellomlagres på BØF2 i områder med tilsvarende lave eller høyere PFAS-konsentrasjoner. Deretter graves forurensede masser under opprinnelig terrengnivå ut, ned til grunnvannsnivå.
- Når gravenivået er ved grunnvannsnivå etableres det anlegg med sugespisser for senkning av grunnvannsnivå til under maksimalt utgravingsnivå for etappen, slik at forurensede masser kan graves ut i tørr anleggsgrop.
- Det vil bli behov for håndtering av anleggsvann i forbindelse med senkning av grunnvannsnivå, det er for kostnadsberegningen estimert kostnader for at vann fra gravegrop renses med et mobilt (kontainerbasert) renseanlegg med utslipp av renset vann til Regebekken.
- Alle forurensede masser med konsentrasjoner over akseptgrensen for tiltaksområdet mellomlagres på tett dekke med oppsamling av vann til vannrenseanlegg.
- Avhengig av tiltaksmetode lastes forurensede masser opp på biler for transport til godkjent deponi, eller vaskes i mobilt vaskeanlegg på området for BØF2. Forurensede masser og/eller filterkake (forurenset rest av finstoff fra vaskeprosessen) transporteres til havn og lastes over på båt for videre transport sjøvegen med levering til mottak direkte fra båt.
- Gravegrop fylles igjen med mellomlagrede masser (tilførte masser med PFAS-konsentrasjoner <30 µg/kg benyttet til overfylling av opprinnelig terreng). Ved oppgraving med ekstern deponering fylles resterende volum av gravegropen med 0,5 m rene masser som fraktes til området, og det foretas til slutt en terrengutjevning av hele området ettersom det er tilført masser på store deler av dette. Ved vasking av masser tilbakefylles vaskede masser i gropen og hele området planeres og komprimeres. Terrengnivået på området etter tiltak vil derfor bli noe lavere (ca. 0,5 m) ved oppgraving med ekstern deponering sammenlignet med vasking av masser.
- Det er forutsatt en koordinering av oppgraving, opplasting og transport som fører til at graveentreprenør og transportører vil kunne jobbe relativt jevnt uten mye ventetid.
- Det forutsettes at rene masser for tilbakefylling i byggegrop er tilgjengelig lokalt og/eller at slike masser kan mellomlagres på/nær lokaliteten frem til anvendelse.

Det er i kostnadsberegningene lagt til grunn at forurensede masser lagres på tett dekke. Som et alternativ til dette kan tilførte lavforurensede masser graves bort først, og forurensede masser lagres innenfor områder med masser som innehar lik eller høyere grad av forurensning.

Det forventes ikke at tiltaksgjennomføringen påvirkes av hensynet til flysikkerhet og drift ved lufthavnen.

Eksempler på forhold som bør detaljutredes før tiltak er følgende (listen er ikke uttømmende):

- Omfang av midlertidige anleggsveier, mellomlagringsområder, eller omlegging av interne veier

- Omfang av installasjoner i grunnen, asfalt eller annen infrastruktur i anleggsområdet
- Omfang av miljøteknisk bistand, og omfang av geoteknisk bistand i forbindelse med stabilitetsvurderinger av masser, etablering av mellomlager, internveier etc.

9.2 Kostnader

Beregnede basiskostnader for tiltaksalternativene (1) oppgraving med ekstern deponering og (2) vasking av masser er vist i Tabell 9-1. I tabellen vises også kostnad per mengde PFAS fjernet (kr/kg PFAS) for ulike konsentrasjonsgrenser (30, 150 og 500 µg/kg). Effekt av tiltaket er i tabellen angitt som antall kg PFAS fjernet ved oppgraving og ekstern deponering og vasking av masser. Ved vasking av masser legges vaskede masser med konsentrasjoner <30 µg/kg tilbake i tiltaksområdet, og effekten av tiltaket blir noe lavere (1,6 - 0,2 kg) sammenlignet med oppgraving med ekstern deponering.

Tabell 9-1: Beregnet basiskostnad og kost/effekt for oppgraving med ekstern deponering og vasking av masser ved konsentrasjonsgrense 30, 150 og 500 µg/kg.

Oppgraving med ekstern deponering					
Konsentrasjonsgrense ∑PFAS	**Basiskostnad (NOK)**	**Volum masser interpolert (m^3)**	**Volum masser tiltaksomfang* (m^3)**	**Effekt (kg PFAS)**	**Kost/effekt (kr/kg PFAS)**
30 µg/kg	kr 152 300 000	28 700	35 900	12,4	kr 12 280 000
150 µg/kg	kr 60 000 000	9 200	11 500	10,4	kr 5 770 000
500 µg/kg	kr 34 300 000	3 800	4 800	7,8	kr 4 400 000
Vasking av masser					
Konsentrasjonsgrense ∑PFAS	**Basiskostnad (NOK)**	**Volum masser interpolert (m^3)**	**Volum masser tiltaksomfang (m^3)**	**Effekt (kg PFAS)**	**Kost/effekt (kr/kg PFAS)**
30 µg/kg	kr 79 800 000	28 700	35 900	10,8	kr 7 390 000
150 µg/kg	kr 41 400 000	9 200	11 500	9,9	kr 4 180 000
500 µg/kg	kr 30 800 000	3 800	4 800	7,6	kr 4 050 000

* Det er en forventning om at volumet masser som omfattes av tiltak vil være større enn det interpolerte volumet masser ved hver konsentrasjonsgrense. Dette som følge av faktisk avgrensning av forurensningen horisontalt og vertikalt, samt hensynet til praktisk utførelse. For kostnadsberegningene er det derfor tillagt 25 % på det interpolerte volumet masser for hver konsentrasjonsgrense.

10 Foreslått tiltaksalternativ

10.1 Spesifikke tiltaksmål

Basert på en gjennomgang av forurensingssituasjonen, aktuelle tiltaksmetoder og tilhørende kostnader, foreslås følgende miljømål for et oppryddingstiltak ved gammelt brannøvingsfelt på Stavanger lufthavn:

- Det skal ikke være risiko for menneskelig helse ved opphold på lokaliteten slik den benyttes i dag, eller ved annen fremtidig bruk som industriareal.
- Tiltaket skal bidra til å redusere de samlede utslippene av PFAS fra Avinors lufthavner.

På grunn av usikkerheter knyttet til beregnet spredning fra brannøvingsfeltet som omtalt i kap. 6, er det på nåværende tidspunkt ikke mulig å si hvilken reduksjon i spredningsmengder og konsentrasjoner i resipient som kan forventes ved ulike omfang av oppryddingstiltak på feltet. Det er derfor ikke mulig å si hvor omfattende tiltak som vil være nødvendig for at miljømål om godt økologisk potensial og god kjemisk tilstand skal kunne oppnås i resipient, og det er heller ikke mulig å si hvor mye tiltaket vil bidra til å redusere de samlede utslippene fra Avinors lufthavner.

Det er imidlertid rimelig å anta at det, uavhengig av tiltaksomfang, vil ta svært lang tid før miljømål vil kunne oppnås i resipient Regebekken. Dette som følge av tilførsler av PFAS fra ikke-kartlagte kilder oppstrøms brannøvingsfeltene, som sammen med gjenliggende forurensning på brannøvingsfeltet, vil bidra til en fortsatt spredning av PFAS også etter gjennomført tiltak. Man vil imidlertid etter det videre arbeidet med kildesporing og kartlegging på lufthavnen som helhet ha et bedre grunnlag for å si noe om hvor mye andre kilder bidrar til påvist PFAS i Regebekken.

Spesifikke tiltaksmål vil konkretiseres nærmere etter at det foreligger oppdaterte spredningsberegninger for brannøvingsfeltet.

10.2 Foreslått tiltak og akseptkriterier

For gammelt brannøvingsfelt (BØF2) ved Stavanger lufthavn foreslås et tiltak med oppgraving og vasking av masser med konsentrasjon av ∑PFAS[6] >150 µg/kg. Det foreslåtte tiltaket vil innebære at om lag 75% av kjent mengde forurensning fjernes fra lokaliteten (9,9 kg av totalt 13,2 kg), hvor det da er tatt høyde for en restmengde (0,5 kg) i masser som tilbakelegges etter vasking.

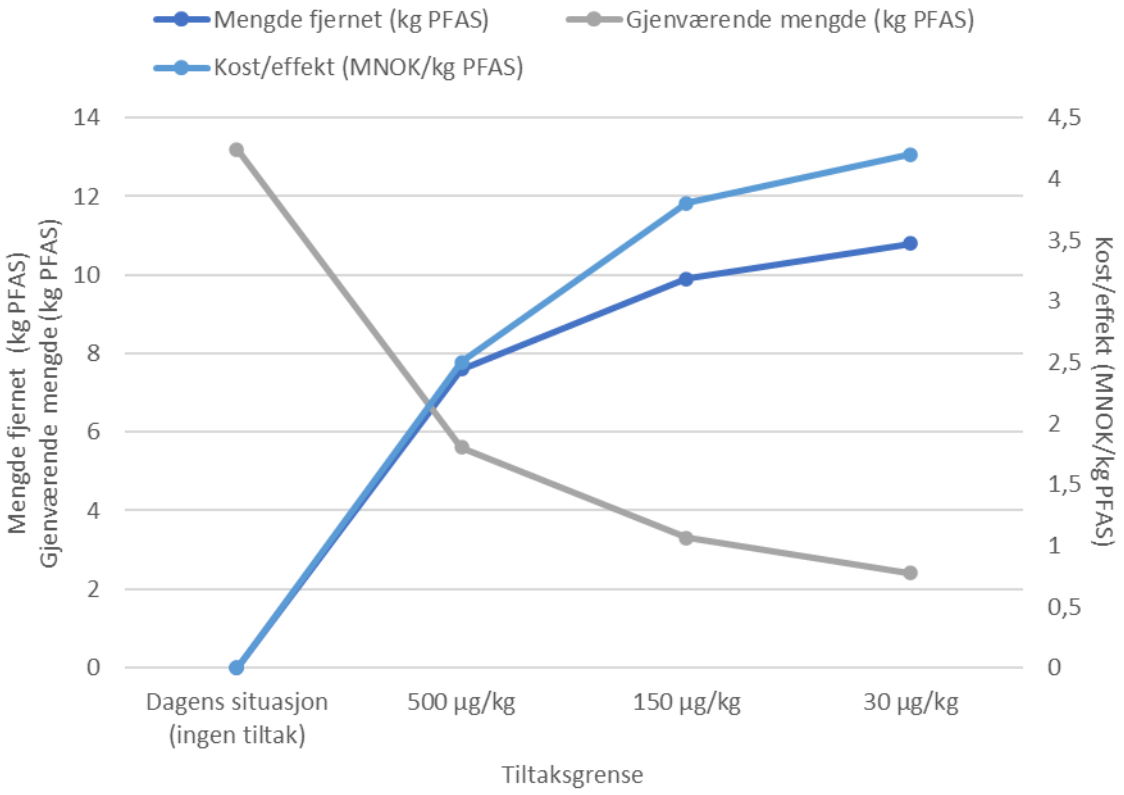
Det foreslåtte tiltaket innebærer oppgraving av et totalt volum masser på 11 500 m^3 (jfr. «volum masser tiltaksomfang» i Tabell 9-1), hvor massene videre vaskes i et mobilt vaskeanlegg før tilbakelegging på lokaliteten. Basiskostnad for tiltaket er anslått til 41,4 MNOK, noe som gir en kost/effekt for tiltaket på 4,2 MNOK per kg PFAS fjernet.

En tiltaksgrense på 150 µg/kg vil medføre en gjenværende mengde på om lag 3,3 kg PFAS etter tiltak. Til sammenlikning vil en tiltaksgrense på 30 µg/kg gi en gjenværende mengde på 2,4 kg PFAS (se Figur 10-1). Dette vil da for tiltaksgrense 150 µg/kg være en marginalt større gjenliggende mengde (0,9 kg) som vil kunne bidra til en noe større fremtidig spredning over tid. Et tiltak med tiltaksgrense 30 µg/kg har imidlertid en betydelig høyere estimert totalkostnad (80 MNOK), og en relativt høy kost/effekt (7,4 MNOK per kg PFAS) sammenliknet med tiltaksgrense 150 µg/kg.

Det er per i dag et begrenset antall leverandører i markedet som kan tilby en løsning med mobilt vaskeanlegg for PFAS-forurensede masser. Det er også en usikkerhet knyttet til i hvilken grad aktuelle

[6] Akseptkriteriet for ∑PFAS foreslås å gjelde for summen av 30 enkeltforbindelser av PFAS som gitt i påleggets Vedlegg 3 [5].

leverandører vil være villige til å garantere for en effekt i form av restkonsentrasjon av PFAS i massene etter vasking. Disse usikkerhetene gjør at det ved en fremtidig anskaffelse allikevel kan bli aktuelt å gå for et tiltak med oppgraving og ekstern deponering av masser. Dette er et tiltak som har en høyere estimert basiskostnad for samme tiltaksgrense (60 MNOK), men også en noe høyere effekt i form av mengde PFAS fjernet (10,4 kg). En slik tiltaksløsning foreslås derfor som et mulig alternativ til tiltak med vasking av masser.



Figur 10-1: Sammenstilling av mengde fjernet (kg PFAS), gjenværende mengde (kg PFAS) og kost/effekt (MNOK/kg PFAS) ved ulike tiltaksgrenser for tiltak med vasking av masser.

Utførte vurderinger av risiko for human helse tilsier at det ikke vil være risiko for human helse ved opphold på lokaliteten etter gjennomført tiltak, dersom det legges til grunn at lokaliteten benyttes som den gjør i dag, eller ved annen fremtidig bruk som industriareal.

Det forventes at gjennomføring av et tiltak som fjerner en såpass betydelig mengde PFAS fra lokaliteten, på sikt vil bidra til en betydelig forbedret tilstand i resipient Regebekken, som igjen vil gi redusert risiko som følge av oppkonsentrering av PFAS i den akvatiske næringskjeden. Reduserte spredningsmengder fra brannøvingsfeltet vil også over tid gi redusert risiko for terrestriske arter som lever i tilknytning til våtmarksområdene nedstrøms brannøvingsfeltet.

Det foreslåtte tiltaket vil ikke komme i berøring med registrerte viktige naturverdier eller kulturminner.

10.3 Gjennomføring av tiltak

Det foreslåtte tiltaket innebærer oppgraving av masser innenfor et areal på om lag 7000 m^2. Først graves tilførte masser[7] opp og legges på mellomlager. Deretter gjennomføres utgraving av masser fra opprinnelig terrengflate. Gravedypet vil variere innenfor utgravingsområdet, med et forventet maksimalt gravedyp på 2,4 m under opprinnelig terreng, og gjennomsnittlig gravedyp 1,4 m.

Oppgravde masser vaskes så i et mobilt vaskeanlegg (*in situ*). Masser i fraksjon >0,06 mm (dvs. sand og grus) vaskes og tilbakeføres på lokaliteten etter vasking, forutsatt at restkonsentrasjon av PFAS i massene er lavere enn foreslått akseptgrense for masser som tilbakelegges (<30 µg/kg). Finere fraksjoner (silt og leire <0,06 mm) og organisk materiale vil separeres ut i vaskeprosessen og leveres på eksternt deponi. Dette vil være en relativt liten andel av det totale massevolumet. Vaskede masser og mellomlagrede tilførte masser tilbakeføres på lokaliteten, hvor det legges opp til terrengutforming i tråd med ønsket arealbruk.

Tiltaksperioden vil ha en forventet varighet på 4-5 måneder, inkludert tilrettelegging og opprigging, samt nedrigging av vaskeanlegg. For et alternativt tiltak med oppgraving og ekstern deponering vil tiltaksperioden ha en forventet noe kortere varighet.

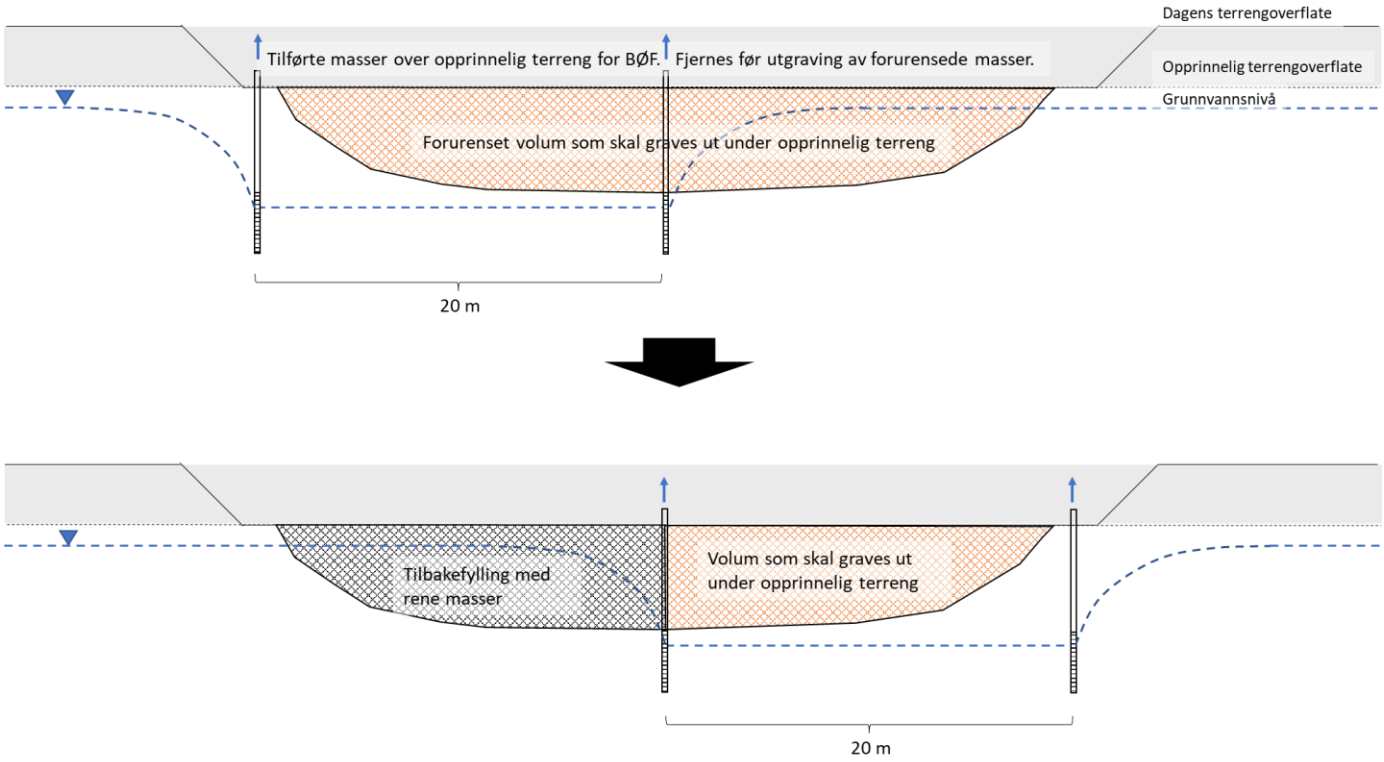
Det legges opp til at egen risikoanalyse for lufthavndrift gjennomføres som del av senere for-/detaljprosjektering, men det foreligger ikke opplysninger p.t. som medfører en forventning om at tiltaksgjennomføringen skal komme i konflikt med regulær lufthavndrift. Dette fordi tiltaksområdet og planlagte transportveier ligger i god avstand til område for flytrafikk. Det forventes derfor at tiltaket kan gjennomføres innenfor regulær arbeidstid, uten stopp i arbeidene som skyldes hensynet til lufthavndriften.

For beskrivelse av gjennomføring av tiltak vises det også til forutsetninger lagt til grunn for kostnadsberegninger i kap. 9.1. Dette vil være overordnede forutsetninger som vil måtte gjennomgås og detaljeres nærmere i en videre prosjektering av tiltaket.

10.3.1 Vann i gravegrop under anleggsarbeider

Foreslått tiltaksomfang ligger dels under grunnvannsnivå (se vertikalsnitt i Figur 5-3). Det forventes derfor behov for midlertidig senkning av grunnvannsnivå for å kunne grave tørt i nedre del av utgravningsområdet. For midlertidig senkning av grunnvannsnivå legges det derfor opp til bruk av sugespissanlegg, som vist i prinsippskisse i Figur 10-2.

[7] Tilførte masser brukes i denne sammenheng om masser som er tilført lokaliteten etter at det ble tatt ut av bruk som brannøvingsfelt. Disse massene har i hovedsak konsentrasjoner av ΣPFAS <30 µg/kg (jfr. Figur 4-1).



Figur 10-2: Prinsippskisse for sugespissanlegg for tørr utgraving under grunnvannsnivå.

For å estimere hvor store vannmengder som kan forventes ved senkning av grunnvannsnivå er det lagt til grunn et oppsett med utgraving innenfor et område på ca. 20 x 80 m av gangen, og bruk av sugespisser med avstand ca. 2 m, hvor det legges opp til å senke grunnvannstand ca. 0,5 m under traubunn. Sugespissene kobles til kollektorslange og vann trekkes ut ved bruk av vakuumpumper. Utpumpet vann føres til vannrenseanlegg med rensetrinn for partikler og PFAS før det ledes til utslipp i resipient Regebekken. Ved oppstart av utpumping vil vannmengder være klart større enn hva som kan forventes som kapasitet på et mobilt vannrenseanlegg. Utpumpet grunnvann vil da måtte ledes direkte til utslipp i resipient uten rensing.

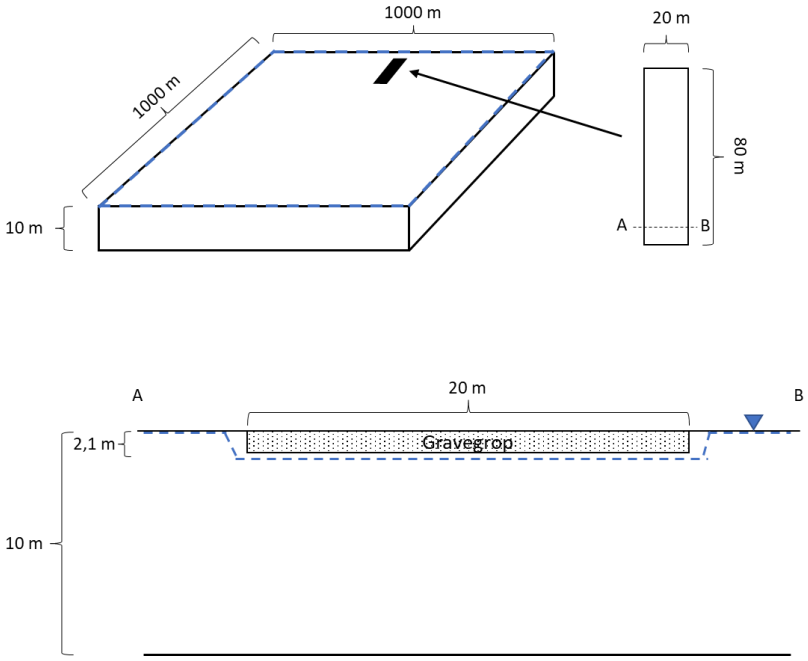
Det er ifølge leverandør av slike anlegg ikke mulig å oppgi eksakt hvilke vannmengder som kan forventes i ulike faser av slik avsenkning av grunnvannstand, da dette avhenger av en rekke faktorer slik som grunnforhold, senkningsbehov, hydraulisk ledningsevne, nærhet til positive hydrauliske grenser, med mer. Det er derfor etablert en numerisk boksmodell for grunnvannsstrømning ved bruk av modelleringsverktøyet Visual Modflow (https://www.waterloohydrogeologic.com/products/visual-modflow-flex), som tar sikte på å estimere hvor mye vann som kan forventes å måtte fjernes for å senke grunnvannstand 0,5 m under forventet traubunn innenfor et område på ca. 20 x 80 m.

Det er gjort en rekke forutsetninger for beregningene:

- Boksmodell 1000 x 1000 m for å redusere påvirkning fra randbetingelser i modellens ytterkanter.
- Sugespissanlegg er representert som grensebetingelsen *drens* i modellen. Det vil si at grunnvann over nivået til drensen forsvinner ut av modellen i drenscellen.

- Konstant grunnvannsnivå i modellens ytterkanter, dvs. at eneste begrensing for strømning av vann mot drens («sugespissanlegg») er massenes hydrauliske ledningsevne.
- Hydraulisk ledningsevne (basert på kornfordelingskurver og Gustafsons formel):
  - Kxy = 2,4 e-4 m/s
  - Kz = 2,4 e-5 m/s
- Maksimalt senkningsbehov: 2,1 m med bakgrunn i målt grunnvannsnivå (middel) og forventet gravedyp

Prinsippskisse for modellen er gitt i Figur 10-3.



Figur 10-3: Prinsippskisse for modell. Det er lagt til grunn et maksimalt behov for grunnvannssenkning på 2,1 m innenfor et utgravningsområde på 20 x 80 m. I modellen er sugespissanlegget representert som drensfunksjon i utgravningsområdets ytterkant, 2,1 m under dagens grunnvannstand.

Resultater fra simuleringen viser som forventet at vannmengde per tid (l/s) er størst ved oppstart som følge av at porevolumet tømmes under nedsenkning av grunnvannsstand, for deretter å flate ut omkring 15 l/s når grunnvannstand når ønsket nivå innenfor utgravningsområdet etter ca. to dager, og det kun er tilsiget utenfor gravgropa som bidrar til simulert vannmengde (Figur 10-4). Senkningstrakt etter to dager er vist i Figur 10-5.

Simuleringen viser som forventet bratt grunnvannsgradient inn mot selve utgravningsområdet, men viser også influensområde med avtagende senkning flere titalls meter unna. Dette indikerer at man må påvente å også trekke vann fra Regebekken da grunnvannstand innenfor utgravningsområdet vil senkes midlertidig under nivå for bekken. Eventuelt behov for sikring mot bekken under utgraving av hensyn til stabilitet og/eller for begrensing av vann fra bekk til sugespissanlegg, bør derfor utredes nærmere i detaljprosjekteringen.

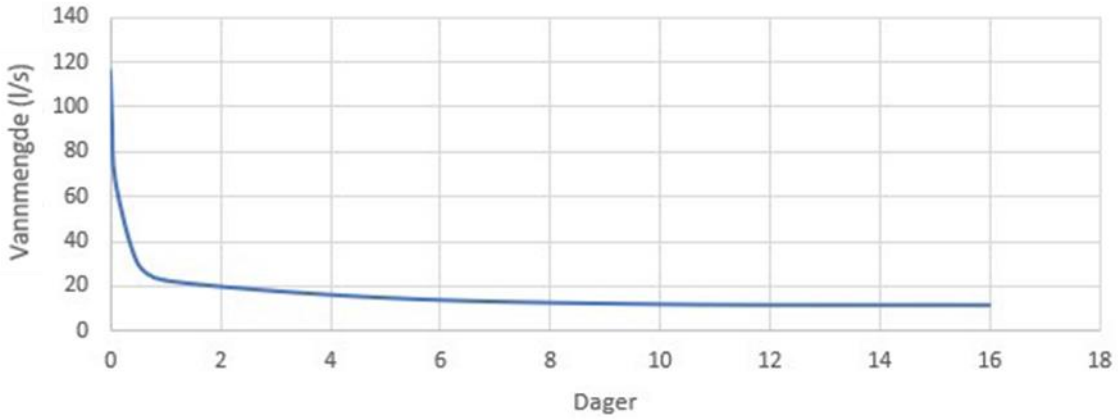
Tidevannsdata for Sola viser at forventet variasjon fra middel lavvann til middel høyvann er -0,22 til +0,04 m relativ til normal null (NN2000) (sehavniva.no), mens nivå for Regebekken ligger omkring kote 0,7 (hoydedata.no). Det forventes derfor ikke at man ved middel høyvann vil ha saltvanninntrenging i Regebekken helt opp til brannøvingsfeltet, og at man under slike forhold derfor ikke vil trekke saltvann fra

Regebekken. Midlertidige hendelser med saltvannsinntrenging i Regebekken kan imidlertid ikke utelukkes under f.eks. stormflo.

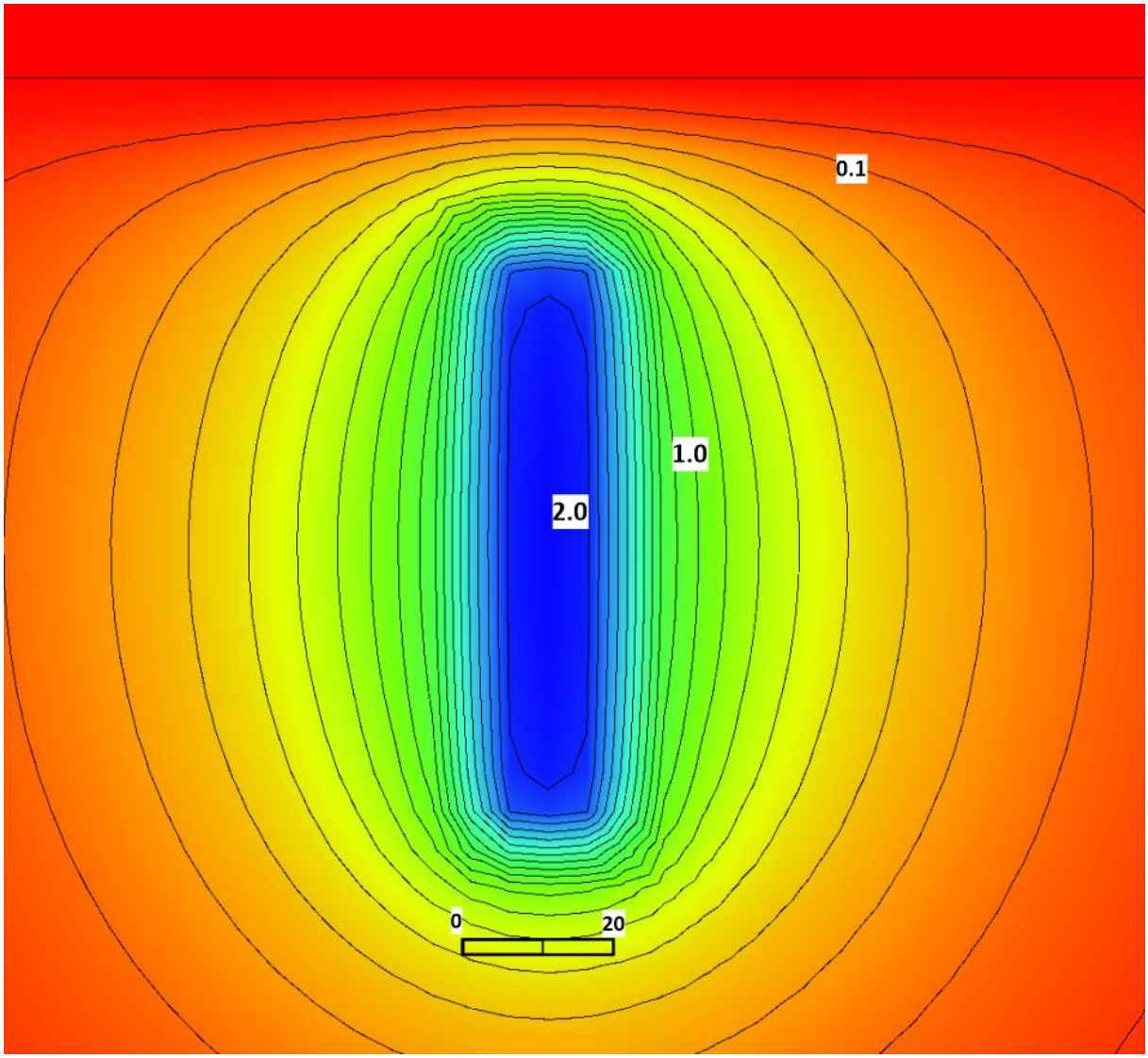
En relativ grunnvannssenkning på 2,1 m vil lokalt senke grunnvann ned mot og dels under middel havnivå, noe som kan medføre at grensen mellom fersk og salt grunnvann flyttes vertikalt i området for grunnvannssenkning, noe som med høy pumperate over tid teoretisk vil kunne gi brakt/salt vann.

Det bemerkes at modellen viser hvilke grunnvannsmengder som kan forventes tilført gravegrop for den nødvendige senkningen på 2,1 m, gitt massenes evne til å lede vann (hydraulisk ledningsevne). Det er ikke utført simuleringer med lavere pumperater i sugespissanlegget (færre sugespisser) som vil kunne gi forlenget forløp for avsenkningen. Dette er forhold som bør ses nærmere på i videre detaljprosjektering for å tilstrebe en dimensjonering best mulig tilpasset rensekapasitet, og en mest mulig skånsom senkning/pumperate for å minimere risiko for å trekke salt grunnvann i anlegget.

Det er usikkerheter i modelleringsresultatene. Dette hovedsakelig pga. usikkerheter i input til modellen. Parameteren som har størst usikkerhet og påvirkning på mengde innlekkasje er hydraulisk ledningsevne. Denne vil i realiteten variere mye, men i modellen er den forenklet til å ha en verdi i xy retning og en lavere verdi i z retning. Modellen tar ikke hensyn til nedbør, slik at direkte nedbør i åpen grop vil komme i tillegg.



Figur 10-4: Simulert vannmengde per tid ved senkning av grunnvannstand 2,1 m under dagens grunnvannstand, innenfor et utgravningsområde på ca. 20 x 80 m.



Figur 10-5: Senkningstrakt omkring utgravningsområde på 20 x 80 m etter to dager, når senkning innenfor utgravningsområdet har nådd nivå ca. 2,0 m under dagens grunnvannstand.

10.3.2 Utslipp i tiltaksfase

Utslipp av vann i tiltaksfase vil være i form av:

1. Prosessvann fra jordvaskeanlegg
2. Utpumpet grunnvann for senkning av grunnvannsnivå i gravegrop, inkludert nedbør som faller i gravegrop under utgraving

Prosessvann fra jordvaskeanlegg vil renses for partikler og PFAS før utslipp til resipient. Dette vil da normalt være i form av en vannrenseenhet som inngår som del av vaskeanlegget. En større andel av prosessvannet vil da gjenbrukes i vaskeprosessen etter rensing, før det ved avslutning av anlegget ledes til utslipp i resipient.

Utført modellering og beregning av forventede grunnvannsmengder som må håndteres under utgravingen, tilsier at man tidvis må forvente svært mye vann som må håndteres under tiltaksgjennomføringen, og at vannmengder kan forventes å variere mye. Det vil da innebære en betydelig merkostnad for tiltaket dersom man skal ha et vannrenseanlegg som er dimensjonert for å rense alt utpumpet vann til enhver tid. I oppstart av utpumping og ved mye nedbør, vil det da kunne være slik at utpumpet vann vil måtte gå urenset til utslipp i resipient. Dimensjoneringskriterier og nødvendig kapasitet for vannrenseanlegg er noe som vil vurderes nærmere i den videre detaljeringsfasen. Kostnader og forventet kost/effekt for ulike vannrenseløsninger vil da også inngå som en del av vurderingen.

Prosessvann og utpumpet grunnvann vil mulig ledes til utslipp i resipient Regebekken nedstrøms brannøvingsfeltene. Dette forventes å være miljømessig forsvarlig, gitt at største andel av utslippsvannet vil renses for partikler og PFAS før utslipp. Faktisk plassering av utslippspunkt vil imidlertid måtte vurderes nærmere i en videre detaljeringsfase. Plassering av utslippspunkt vil da også måtte hensynta at det ikke nødvendigvis vil kunne være mulig å rense alt utpumpet grunnvann til enhver tid, hvor noe forventes å måtte gå urenset i overløp til resipient.

10.3.3 Overordnet plan for massedisponering

Overordnet plan for massedisponering er vist i Tabell 10-1.

Tabell 10-1: Planlagt disponering av masser for tiltak med oppgraving og ekstern deponering.

Massetype	Midlertidig disponering/ mellomlager	Sluttdisponering
Vegetasjonsdekke	Mellomlagres	Tilbakelegges sammen med tilførte masser
Tilførte masser	Mellomlagres	Tilbakelegges på lokaliteten etter tiltak
Stedegne sandige masser	Kan bli behov	Finfraksjon leveres til godkjent deponi
	Kan bli behov	Vasket fraksjon tilbakelegges på lokaliteten etter tiltak
Ev. avfalls- eller oljeholdige masser*	Kan bli behov	Leveres til godkjent deponi
Betongplate	Kan bli behov	Leveres til godkjent deponi
Sand-/grusholdige masser over/under betongplate**	Kan bli behov	Leveres til godkjent deponi

* Det kan forventes å påtreffe noe oljeholdige masser i sentral del av tiltaksområdet. Dersom slike masser påtreffes skal disse leveres til eksternt deponi, da de forventes å være lite egnet for vasking.
** Sand- og grusholdige maser over og under betongplate har svært høye konsentrasjoner av PFAS, og er forventet å være oljeholdige. Disse vurderes som lite egnet for vasking.

10.3.4 Risiko for spredning og avbøtende tiltak

Oppgraving og håndtering av masser vil medføre risiko for spredning av forurensning under anleggsarbeidene. Dette kan bl.a. være tilknyttet massehåndtering (feildisponering, søl under transport, støvflukt mm.) eller manglende/utilstrekkelig vannhåndtering (ukontrollert avrenning av forurenset vann fra graveområde og/eller mellomlager, overløpshendelser mm.). Det vil som del av videre prosjektering utarbeides risikovurdering for ytre miljø, plan for avbøtende tiltak, samt program for overvåkning under og etter tiltaksfasen. Videre vil det i samarbeid med valgt entreprenør bli utarbeidet beredskapsplan i tilfelle uønskede og uforutsette hendelser.

10.3.5 Prøvetaking for sluttdokumentasjon

Basert på resultater fra utført prøvetaking anses forurensningen som tilstrekkelig avgrenset vertikalt innenfor det aktuelle tiltaksområdet, og basert på dette anses det ikke som nødvendig å ta prøver i bunn av gravegrop for dokumentasjon på at dypereliggende masser tilfredsstiller akseptkriteriet etter utgraving. Det er ikke påvist konsentrasjoner over 150 µg/kg i noen enkeltprøver under aktuelt gravedyp, hvor konsentrasjoner i alle prøver er <40 µg/kg (se også Tabell 4-2 i resultatrapport i Vedlegg B).

Det vil imidlertid være behov for supplerende prøvetaking for tilstrekkelig avgrensning av tiltaksområdet i horisontal utbredelse i sørvestlig og nordøstlig retning. En slik prøvetaking vil utføres i forkant av tiltaksarbeider, for endelig fastsettelse av tiltaksarealet.

Vaskede masser (sandfraksjon) vil prøvetas etter vasking for å dokumentere at disse overholder foreslått akseptgrense for masser som tilbakelegges på lokaliteten (<30 µg/kg). Ved en slik prøvetaking vil man måtte akseptere overskridelser i enkeltprøver, gitt alle usikkerheter knyttet til representativitet av prøvetaking, effekt av vasketiltak i fullskala, samt usikkerheter i analysemetoder. Det foreslås derfor at akseptgrensen gjelder som en gjennomsnittskonsentrasjon for et gitt volum masser, heller enn en absolutt konsentrasjonsgrense basert på målinger i enkeltprøver. Hvordan overholdelse av akseptkriteriet i praksis skal dokumenteres vil avhenge av valgt leverandør og metode som blir benyttet for gjennomføring, samt hvor store volumer masser som til enhver tid behandles. Det må her også hensyntas forhold knyttet til den praktiske gjennomføringen, som er noe man vil måtte se nærmere på i den videre prosjekteringen av tiltaket.

11 Fremdrift

11.1 Planlagte bygge- og graveprosjekter

Det er planlagt etablering av solceller på lokaliteten etter gjennomført oppryddingstiltak. Etablering av solceller er allerede utført på andre arealer på lufthavnen, og planlegges også gjennomført på enkelte arealer nært brannøvingsfeltene.

11.2 Fremdriftsplan

Avinors foreslåtte fremdriftsplan for gjennomføring av tiltak er gitt i Vedlegg F.

12 Overvåkning under og etter tiltak

Det skal ved gjennomføring av tiltak ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) gjennomføres kontroll og overvåkning for å sikre at det ikke skjer en uakseptabel spredning av forurensning til omgivelsene. Overvåkningen skal også sikre at gitte utslippskrav overholdes under anleggsgjennomføringen. Det skal videre gjennomføres oppfølgende overvåkning etter tiltak for å dokumentere effekter over tid.

Plan for overvåkning og avbøtende tiltak vil detaljeres nærmere i senere faser av prosjekteringen, men overordnede prinsipper er kort beskrevet under.

12.1 Overvåkning i anleggsfase

Prosessvann fra jordvaskeanlegg og en større andel av utpumpet grunnvann fra gravegrop skal renses i midlertidig renseanlegg før utslipp til resipient. Foreslåtte grenseverdier for utslipp av vann fra renseanlegg er gitt i Tabell 12-1. Grenseverdiene foreslås å gjelde som ukentlige gjennomsnittskonsentrasjoner, med unntak for særskilte hendelser (eks. ekstremnedbør).

Tabell 12-1: Forslag til grenseverdier for utslipp av vann fra renseanlegg.

Parameter	**Suspendert stoff (SS) (mg/l)**
Foreslått grenseverdi	50

Det er kun foreslått grenseverdi for suspendert stoff (SS). Forslag til grenseverdi for PFAS vil utarbeides som del av den videre prosjekteringen av tiltaket. Dette da denne vil avhenge av forventede totale vannmengder til utslipp og fordeling av disse over tid, samt forventede konsentrasjoner av PFAS i utslippsvann.

Grunnvannsbrønner på brannøvingsfeltet og resipienter for avrenning fra brannøvingsfeltet overvåkes som del av lufthavnens miljøovervåkningsprogram (MOV) [48]. Det anbefales intensivert overvåkning av disse gjennom anleggsperioden, med ukentlig stikkprøvetaking i aktuelle prøvepunkter.

Relevante analyseparametere for overvåkning i anleggsperioden vil være:

- PFAS
- Suspendert stoff (SS)
- Olje
- BTEX
- Polyaromatiske hydrokarboner (PAH16)

12.2 Oppfølgende overvåkning

Det anbefales månedlig stikkprøvetaking i resipienter for analyse av PFAS det første året etter gjennomførte tiltak, deretter kvartalsvis prøvetaking i etterfølgende år.

Det foreslås også oppfølgende prøvetaking av biota (skrubbe) i Regebekken henholdsvis 3, 6 og 9 år etter gjennomført tiltak.

Resultater fra oppfølgende overvåkning vurderes løpende, hvor nødvendig prøvetakingsfrekvens og varighet for overvåkningen vurderes basert på foreliggende resultater.

13 Referanser

[1] Miljødirektoratet, «Pålegg om undersøkelser av PFAS-forurenset grunn - Avinor,» 2020a.

[2] Miljødirektoratet, «Vurdering av PFAS-forurensningen ved Avinors flyplasser samt videre oppfølging,» 2020b.

[3] Norconsult, «Rapportering for del 1 og del 2 av Miljødirektoratets pålegg: "Samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner" - Rapportnr.: 5185352-Miljø-03-J02,» Avinor, 2019a.

[4] Norconsult, «Rapportering for del 3 av Miljødirektoratets pålegg: "Samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner" - 5185352-Miljø-02-J01,» 2019b.

[5] Miljødirektoratet, «Pålegg om å utarbeide tiltaksplaner for opprydding i PFAS-forurenset grunn ved Stavanger, Alta, Haugesund, Kristiansund og Kirkenes lufthavn,» Pålegg datert 16.09.2022, 2022.

[6] Miljødirektoratet, «Perfluorerte stoffer (PFOS, PFOA og andre PFAS-er),» 2020. [Internett]. Available: https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/miljogifter/prioriterte-miljogifter/perfluorerte-stoffer-pfos-pfoa-og-andre-pfas-er/.

[7] Folkehelseinstituttet, «Fakta om PFAS,» 2020. [Internett]. Available: https://www.fhi.no/ml/miljo/miljogifter/fakta/fakta-om-pfos-og-pfoa/.

[8] EFSA, «European Food Safety Authority,» 13 Desember 2018a. [Internett]. Available: https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/5194.

[9] EFSA, «European Food Safety Authority - Contaminants update: first of two opinions on PFAS in food,» 2018b. [Internett]. Available: https://www.efsa.europa.eu/en/press/news/181213.

[10] EFSA, «Risk to human health related to the presence og perfluoroalkyl substances in food,» EFSA, 2020.

[11] Folkehelseinstituttet, «Forvaltningsstøtte til Mattilsynet og Miljødirektoratet - Vurdering av PFAS,» 2020.

[12] Mattilsynet, «PFAS i drikkevann,» 24 03 2021. [Internett]. Available: https://www.mattilsynet.no/mat_og_vann/drikkevann/beredskap_for_drikkevann/pfas_i_drikkevann.42576. [Funnet 27 10 2021].

[13] Mattilsynet, «Mattilsynet advarer mot å spise fisk og drikke vann fra ferskvann nær flyplasser,» 02 12 2020. [Internett]. Available: https://kommunikasjon.ntb.no/pressemelding/mattilsynet-advarer-mot-a-spise-fisk-og-drikke-vann-fra-ferskvann-naer-flyplasser?publisherId=10773547&releaseId=17896845. [Funnet 02 16 2021].

[14] European Commission, «Proposal for a Directive of the European Parliament and of the Council - Directive 2000/60/EC, Directive 2006/118/EC and Directive 2008/105/EC,» 2022.

[15] Miljødirektoratet, «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn - TA-2553/2009,» Miljødirektoratet, 2009.

[16] Miljødirektoratet, «Forslag om endring av normverdi for PFOS i vedlegg 1 i forurensningsforskriften kapittel 2,» 27 04 2020. [Internett]. Available: https://www.miljodirektoratet.no/hoeringer/2020/april-2020/forslag-om-endring-av-normverdi-for-pfos-i-vedlegg-1-i-forurensningsforskriften-kapittel-2-/.

[17] NFFA, «Vedlegg 2 (versjon 1 - 24.4.2017) i NFFA veileder "Hva gjør farlig avfall"».

[18] Miljødirektoratet, «Pålegg om samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner,» Miljødirektoratet, 2018.

[19] Direktoratsgruppen vanndirektivet, «Veileder 02:2018, Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjø og elver,» Direktoratsgruppen for gjennomføring av vannforskriften, 2018.

[20] NIBIO, «Metodeutvikling for bruk av biota i risikovurdering av PFAS forurensede lokaliteter,» i *PFAS-forurensning i grunnen - Oppsummering fra workshop 26.11.15*, 2015.

[21] EFSA, «European Food Safety Authority,» 13 Desember 2018a. [Internett]. Available: https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/5194.

[22] Cowi, «Nawsarh Sola: Garasjering av to helikoptre. Miljøteknisk grunnundersøkelse,» Cowi notat datert 04.12.2019, 2019.

[23] NGU, «Løsmasser - Nasjonal løsmassedatabase,» [Internett]. Available: http://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/. [Funnet 10 2022].

[24] Sweco og Norconsult, «Stavanger lufthavn, Sola - Undersøkelser av PFAS i jord, vann og biota med risikovurdering, rapport nr: 168186-03-J8,» 2016.

[25] Norconsult, «Supplerende undersøkelser av PFAS-forurensning i jord og vann. Stavanger lufthavn, aktivt brannøvingsfelt (BØF1),» Norconsult rapport 5205614-RIM02-ENZV-1-J03, 2021.

[26] Sweco og Cowi, «Miljøprosjektet DP 2. Miljøtekniske grunnundersøkelser - Stavanger lufthavn Sola.,» Rapport nr. 168180-520-1, rev. 1., 2012.

[27] Norconsult, «Supplerende undersøkelser av PFAS-forurensning i jord og vann. Stavanger lufthavn, gammelt brannøvingsfelt (BØF2),» Norconsult rapport 5205614-RIM03-ENZV-2-J04, 2022.

[28] NVE, «Vann-nett portal,» August 2022. [Internett]. Available: http://www.vann-nett.no/portal/.

[29] Miljødirektoratet, «Naturbase,» [Internett]. Available: https://geocortex01.miljodirektoratet.no/Html5Viewer/?viewer=naturbase. [Funnet 10 2022].

[30] Miljødirektoratet, «Naturbase,» [Internett]. Available: https://geocortex01.miljodirektoratet.no/Html5Viewer/?viewer=naturbase. [Funnet 25 10 2021].

[31] Miljødirektoratet, «Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn,» Miljødirektoratet, 1999.

[32] Sweco og Cowi, «Miljøprosjektet - DP2, Miljøtekniske grunnundersøkelser ved Avinors lufthavner - Rapport nr 168180-1,» Avinor, 2012.

[33] Norconsult, «Stavanger lufthavn Sola. Rapportering fra miljøovervåkning 2009-2016.,» Norconsult rapport 5150011, ZV-01, rev. J03., 2016.

[34] Norconsult AS, «Undersøkelser av PFAS i biota 2020-2021. Stavanger lufthvan, Sola,» Norconsult rapport 5205614-RIM04-ENZV-J04, 2022.

[35] Miljødirektoratet, «Verktøy for å beregne spredning fra forurenset grunn,» Miljødirektoratet M-2173/2021. Tilgjengelig på: https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn---kartlegge-risikovurdere-og-gjore-tiltak/risikovurdering-av-forurenset-grunn/vurdere-spredning/, 2021.

[36] NGI, «Grunnlagsrapport - Verktøy for å beregne spredning fra forurenset grunn (M-2172/2021),» Norges geotekniske institutt (NGI), dok.nr. 20200490-03-R, rev.nr. 0/2021-12-10, 2021.

[37] Norconsult AS, «Sammenstilling av informasjon om PFAS ved Avinors aktive brannøvingsfelter (BØF) 2021,» Norconsult notat 5205614-RIM01-AB, 2021.

[38] Miljødirektoratet, «Verktøy for å vurdere risiko for menneskers helse fra forurenset grunn,» Miljødirektoratet M-2171/2021. Tilgjengelig på: https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn---kartlegge-risikovurdere-og-gjore-tiltak/risikovurdering-av-forurenset-grunn/vurdere-risiko-for , 2021.

[39] NGU, «GRANADA - Nasjonal grunnvannsdatabase,» [Internett]. Available: https://geo.ngu.no/kart/granada_mobil/. [Funnet 10 2022].

[40] Folkehelseinstituttet (FHI), «Svar på henvendelse om vurdering av PFOS i vann til bading/dusjing,» Brev fra FHI til Bergen kommune datert 14. januar 2021, 2021.

[41] Bolan, N. m.fl., «Remediation of poly- and perfluoroalkyl substances (PFAS) contaminated soils - To mobilize or to immoblize or to degrade?,» *Journal of Hazardous Materials,* vol. 401, 2021.

[42] Mahinroosta, R. og Senevirathna, L., «A review of emerging treatment technologies for PFAS contaminated soils,» *Journal of Environmental Management,* vol. 255, 2020.

[43] Ross, I. m.fl., «A review of emerging technologies for remediation of PFASs,» *Remediation,* vol. 28, pp. 101-126, 2018.

[44] Sleep, J.A. og Juhasz, A.L., «A review of immobilisation-based remediation of per- and poly-fluoroalkyl substances (PFAS) in soils,» *Land Pollution,* 2021.

[45] Miljødirektoratet, «Pålegg om å gjennomføre tiltak for å rydde opp i PFAS-forurenset grunn på Rørvik lufthavn, Nærøysund kommune,» Pålegg datert 3. mars 2022, 2022.

[46] Miljødirektoratet, Pålegg om å gjennomføre tiltak for å rydde opp i PFAS-forurenset grunn på Bergen lufthavn, Flesland, Bergen kommune, Datert 30.05.2022, 2022.

[47] Statens vegvesen, «Anslagsmetoden, Håndbok R764,» 2021.

[48] Avinor, «Ytre miljø - miljøforvaltning - miljøovervåkningsprogram - Bergen lufthavn,» Avinor, 2019.

[49] Zareitalabad, P., Siemens, J., Hamer, M. og Amelung, W., «Perfluorooctanoic acid (PFOA) and perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) in surface waters, sediments, soils and wastewater - A review on concentrations and distribution coefficients,» *Chemosphere,* vol. 91, pp. 725-732, 2013.

14 Vedlegg

Vedlegg A	Resultatrapport supplerende undersøkelser aktivt brannøvingsfelt (BØF1)
Vedlegg B	Resultatrapport supplerende undersøkelser gammelt brannøvingsfelt (BØF2)
Vedlegg C	Resultatrapport innledende undersøkelser område for tidligere brannøving (BØF3)
Vedlegg D	Resultatrapport supplerende undersøkelser biota
Vedlegg E	Rapport fra testforsøk DEME
Vedlegg F	Fremdriftsplan tiltaksgjennomføring
Vedlegg G	Berørte parter

Avinor AS

Supplerende undersøkelser av PFAS-forurensning i jord og vann

Stavanger lufthavn, aktivt brannøvingsfelt (BØF1)

Oppdragsnr.: **5205614** Dokumentnr.: Versjon: **J04** Dato: **2023-01-05**

Oppdragsgiver:	Avinor AS
Oppdragsgivers kontaktperson:	Asbjørn Rasdal
Rådgiver:	Norconsult AS, Kjørboveien 22, NO-1337 Sandvika
Oppdragsleder:	Aina Marie Nordskog
Fagansvarlig:	Lars Været og Annelene Pengerud
Andre nøkkelpersoner:	Ingvild Schmidt

Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
J04	2023-01-05	For bruk- innarbeidet nyere resultater	Annelene Pengerud	Lars Været	Aina Nordskog
J03	2021-06-04	For bruk	Annelene Pengerud	Lars Været	Aina Nordskog
B02	2021-02-01	For kommentar hos oppdragsgiver	Ingvild Schmidt Annelene Pengerud	Lars Været	Aina Nordskog
A01	2021-01-30	For fagkontroll	Ingvild Schmidt Annelene Pengerud	Lars Været	Aina Nordskog

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.

Sammendrag

Norconsult AS har fått i oppdrag av Avinor AS å gjennomføre supplerende undersøkelser av forurensning av per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS) i jord og vann ved utvalgte aktive brannøvingsfelt. Det skal undersøkes konsentrasjoner av PFAS i jord for bedre å kunne vurdere utbredelse og konsentrasjonsfordeling av forurensningen, og foreta beregning av mengder PFAS i jord. Det skal undersøkes konsentrasjoner i vann for å vurdere om det pågår spredning fra feltene til de respektive resipienter. Resultatet av undersøkelsene skal benyttes som del av beslutningsgrunnlag for planleggingen av videre drift av Avinors aktive brannøvingsfelt.

Supplerende undersøkelser ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1) på Stavanger lufthavn har omfattet prøvetaking av jord på brannøvingsfeltet, samt prøvetaking av grunnvann og drens-/overvann for å dokumentere utlekking og spredning av PFAS.

Prøvetaking av jord ble utført ved boring (naver) i totalt 16 punkter innenfor området for aktivt brannøvingsfelt. Det ble boret ned til 3 meter under terreng (m u.t.) i alle punktene, med prøveuttak for hver meter. Løsmassene bestod hovedsakelig av fin-/mellomsand. Det ble også tatt ut jordprøver i to punkter (BO9 og BO10) ved etablering av grunnvannsbrønner på feltet. Disse ble tatt som blåseprøver (odex) ved nedsetting av brønnene.

De supplerende undersøkelsene viser at det er lave/moderat konsentrasjoner av PFOS og ∑PFAS (<100 µg/kg) i jord, med unntak av to prøvepunkter sentralt ved øvingsplatformen hvor det er påvist høyere konsentrasjoner (opptil 490 µg/kg). Det ble ikke prøvetatt masser under betongplate sentralt på feltet, og forurensningsgrad i disse er derfor ikke kjent.

Det er beregnet en total mengde ∑PFAS på om lag 1,6 kg innenfor undersøkt areal og 0-3 m dybde.

Det er påvist gjennomgående lave/moderate konsentrasjoner og beregnet lave mengder for ΣPFAS i jord ved det aktive brannøvingsfeltet (BØF1) ved Stavanger lufthavn. Resultater fra prøvetaking av vann viser imidlertid at det pågår en utlekking og spredning av PFAS fra feltet til nærliggende resipienter, både diffust via grunnen og gjennom utslipp av oppsamlet drens- og overvann.

Innhold

1 Innledning 6
1.1 Bakgrunn 6
1.2 Supplerende undersøkelser 6
2 Beskrivelse av lokaliteten 7
2.1 Lokalisering 7
2.2 Grunnforhold 7
2.3 Oppbygning og dreneringssystemer 7
2.4 Bruken av brannøvingsfeltet 10
2.5 Tidligere utførte undersøkelser 10
2.5.1 Delprosjekt 2 og risikovurdering 10
2.5.2 Miljøovervåkning 2009-2020 10
2.5.3 Miljøteknisk grunnundersøkelse 2017 11
2.5.4 Miljøteknisk grunnundersøkelse 2019 11
2.6 Avrenningsforhold og resipienter 11
3 Utførte undersøkelser 13
3.1 Feltarbeid 13
3.2 Prøvetaking 13
3.2.1 Jord 13
3.2.2 Vann 15
3.3 Analyser 16
4 Resultater 17
4.1 Jord 17
4.1.1 Klassifisering 17
4.1.2 Analyseresultater 18
4.2 Vann 22
4.2.1 Klassifisering 22
4.2.2 Analyseresultater 23
5 Mengder i jord 26
5.1 Tidligere utført mengdeberegning 26
5.2 Metode og forutsetninger 26
5.3 Interpolert konsentrasjonsfordeling 27
5.4 Beregnede mengder 27
6 Referanser 30
7 Vedlegg 32
Vedlegg 1 – Analyseparametere PFAS 32
Vedlegg 2 – Bore- og brønnlogger 32

Vedlegg 3 – Analyserapporter 32

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Norconsult AS har fått i oppdrag av Avinor AS å gjennomføre supplerende undersøkelser av forurensning av per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS) i jord og vann ved utvalgte aktive brannøvingsfelt. Det skal undersøkes konsentrasjoner av PFAS i jord for bedre å kunne vurdere utbredelse og konsentrasjonsfordeling av forurensningen, og foreta beregning av mengder PFAS i jord. Det skal undersøkes konsentrasjoner i vann for å vurdere om det pågår spredning fra feltene til de respektive resipienter. Resultatet av undersøkelsene skal benyttes som beslutningsgrunnlag for planleggingen av videre drift av Avinors aktive brannøvingsfelt.

Denne rapporten omhandler supplerende undersøkelser i jord og vann ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1) Stavanger lufthavn gjennomført i perioden 2020-2021.

Ved planlegging av undersøkelsene ble det tatt utgangspunkt i resultater fra tidligere undersøkelser utført som del av Avinors miljøprosjekt DP2 i 2011-2012 [1] og risikovurdering i 2015-2016 [2], samt vurderinger i forbindelse med pålegg om samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner [3]. I tillegg er det tatt utgangspunkt i resultater fra lufthavnens miljøovervåkning (MOV) 2010-2016 [4] og 2017-2020 (data fra Avinor, upubl.), samt resultater fra tiltaksplan for forurenset grunn utarbeidet i forbindelse med utskifting av oljeutskiller og fordrøyningsmagasin og tilhørende ledningsnett i 2018-2019 [5].

Det ble også utført befaring den 20.08.2020 som grunnlag for utarbeidelse av prøvetakingsplan. Befaringen ble utført av Ingvild Schmidt og Annelene Pengerud i Norconsult AS, sammen med Ingvald Erga, fagansvarlig for ytre miljø, og Kåre Todnem, fagansvarlig for vann og avløp ved Stavanger lufthavn.

1.2 Supplerende undersøkelser

Supplerende undersøkelser ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1) har omfattet prøvetaking av jord på brannøvingsfeltet, samt prøvetaking av grunnvann og drens-/overvann for å dokumentere utlekking og spredning av PFAS. Det er ikke utført prøvetaking av masser under betongplate sentralt på feltet.

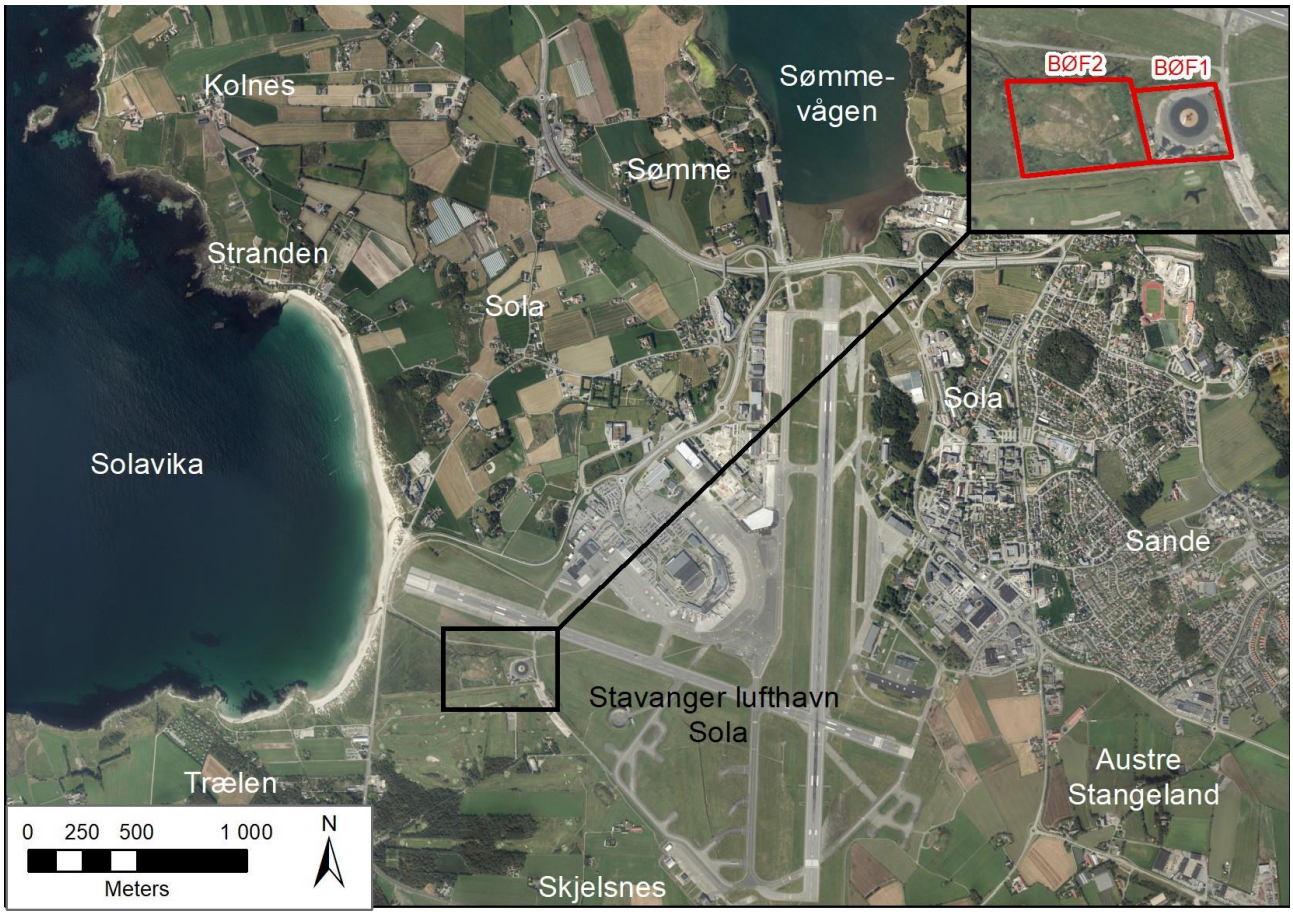
Omfang av supplerende undersøkelser i jord på de enkelte lokaliteter tar utgangspunkt i antatt kildeareal for tidligere tilført forurensning (brannskum fra øvingsaktivitet) og krav til prøvetetthet som gitt i Miljødirektoratets veileder TA2553/2009, hvor det legges til grunn antatt forurensningskilde *diffus/homogen* forurensning og *industri/trafikkareal* for planlagt arealbruk. Selv om det vil være forventet noe variasjon i tilførte mengder forurensning til de ulike delene av brannøvingsfeltene, så vil allikevel forurensningskilden være å anse som diffus/homogen innenfor de undersøkte arealene. Dette også med tanke på at kartleggingen utelukkende er rettet mot å avdekke omfang og utbredelse av PFAS-forurensning på de enkelte lokalitetene, da det klart forventes at PFAS vil være styrende forurensningsparameter for et eventuelt fremtidig oppryddingstiltak. Det er ikke kjennskap til at det har forekommet annen forurensende aktivitet, utover brannøvingsaktivitet, på de aktuelle lokalitetene.

Prøvetaking av grunnvann og overflatevann er utført for å dokumentere utlekking og spredning av PFAS fra aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt. Det er også utført prøvetaking av sediment i Regebekken og prøvetaking av biota (taskekrabbe) i marin resipient Solavika. Samlet anses utført prøvetaking å dekke mulige spredningsveier for avrenning av PFAS fra brannøvingsfeltene, med det største relative bidraget fra gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Resultater fra prøvetakingen i resipienter er derfor rapportert som del av rapportering fra undersøkelser på gammelt brannøvingsfelt (BØF2) [6].

2 Beskrivelse av lokaliteten

2.1 Lokalisering

Stavanger lufthavn er lokalisert sentralt i Sola kommune, og grenser mot Hafrsfjord i nord og Solavika i vest. Det aktive brannøvingsfeltet (BØF1) er lokalisert vest på lufthavnområdet, og ligger tilgrensende til gammelt brannøvingsfelt (BØF2) (Figur 2-1).



Figur 2-1: Lokalisering av aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt ved Stavanger lufthavn.

2.2 Grunnforhold

Stavanger lufthavn ligger på en plan vindavsetning, hvor løsmassene består av godt sortert finsand. Det aktive brannøvingsfeltet (BØF1) ligger på kote +3 og grunnvannstanden er ca. 1-2 m under terrengoverflaten [2].

2.3 Oppbygning og dreneringssystemer

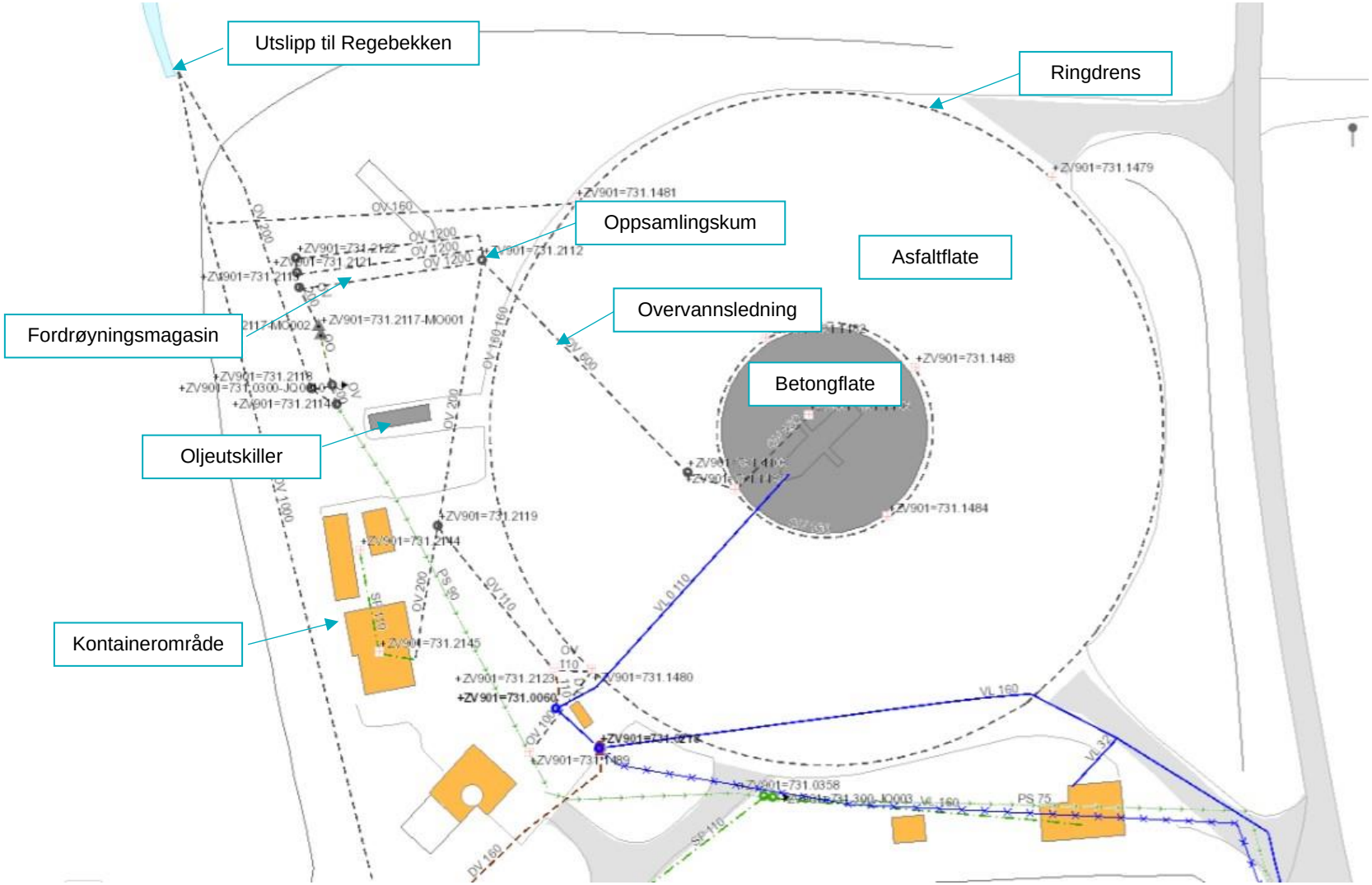
Det aktive brannøvingsfeltet (BØF1) ble etablert i år 2000. Feltet ble anlagt bestående av en sentral betongplate omsluttet av asfalt (Figur 2-2), uten underliggende membran, og en ytre ring av grusdekke omsluttet av en nedgravd ringdrens (ligger på om lag 1,5 m dyp). Brannøvingsfeltet ble anlagt med oppsamlingssystem for avrenningsvann. Ved øvelse ble avrenningsvann fra betongplate og asfaltflate ført til

oljeutskiller og videre til kommunalt spillvannsnett. Når det ikke var øvelse ble avrenningen fra betongplaten fortsatt ført til oljeutskiller og videre til kommunalt spillvannsnett, mens vannet fra asfaltflaten ble ført til samlekum (K500) med utslipp til Regebekken [2].

Anlegget ble oppgradert i 2019 grunnet gjentatte driftsproblemer og utfordringer med å samle og håndtere avrenningsvannet. Det ble som del av oppgraderingen blant annet etablert ny oljeutskiller med fordrøyningsmagasin, med utskifting av store deler av tilhørende ledningsnett. Dagens anlegg leder avrenningsvann fra alle tette flater til fordrøyning og oljeutskiller før ventilkum. Ventilkum leder så vannet videre til utslipp i Regebekken, bortsett fra under øvelser der det benyttes skum, hvor vannet blir ført kommunalt spillvannsnett.

Fordrøyningsmagasinet har et fordrøyningsvolum på 180 m^3, og er strupet slik at det aldri gir mer enn 5 l/s videre til oljeutskiller. Det er også fordrøyningskapasitet tilsvarende 200-300 m^3 på selve betongplaten, noe som gjør anlegget samlet er dimensjonert for opptil 10 års nedbørshendelser (K. Todnem, pers. medd.).

Figur 2-2: Historiske flyfoto som viser aktivt brannøvingsfelt (BØF1) like før det ble anlagt (1999) og etter etablering av feltet (2003) (flyfoto fra kart.finn.no).



Figur 2-3: Tegning (as-built) over nytt anlegg på aktivt brannøvingsfelt (BØF1), mottatt per e-post fra K. Todnem, Avinor. Det har blitt lagt til forklarende tekst til utsnittet.

2.4 Bruken av brannøvingsfeltet

Det aktive brannøvingsfeltet (BØF1) benyttes i dag som øvingsfelt for mannskap fra Stavanger og Bergen lufthavn. Det avholdes årlig seks oppdateringskurs, hvert kurs av fire dagers varighet. I tillegg benyttes feltet som øvingsfelt for vaktlag ved Stavanger lufthavn, samt at det avholdes kurs i brannvern for eksterne.

Det blir hovedsakelig benyttet vann ved øvingsaktivitet, men det er også noe øving med skum under oppdateringskursene.

2.5 Tidligere utførte undersøkelser

2.5.1 Delprosjekt 2 og risikovurdering

De første undersøkelsene ved Avinors brannøvingsfelter ble utført i forbindelse med Avinors miljøprosjekt (DP2) i perioden 2010-2015. I perioden 2011-2012 gjennomførte Sweco og Cowi en innledende kartlegging av både gamle og aktive brannøvingsfelt med hovedfokus på PFOS i jord, og prøver av vann og biota ved noen av feltene. Det ble i denne forbindelse utført risikovurderinger for spredning av PFOS fra brannøvingsfeltene basert på Miljødirektoratets veileder 99:01 [7]. De innledende kartleggingene og risikovurderingene ble rapportert i en hovedrapport og egne DP2-rapporter for hver lufthavn [1] [8].

På bakgrunn av at det ble påvist PFOS ved nesten alle brannøvingsfeltene, ble det gjennomført en klassifisering av sannsynlig miljørisiko og sårbarhet ved lufthavnene med hensyn til konsekvens for nærmiljøet og lokale resipienter [8]. Klassifiseringen resulterte i at 18 lufthavner ble vurdert til usikkert risikonivå, eller tilsynelatende uakseptabel risiko. Ved disse 18 lufthavnene ble det av Sweco og Norconsult i 2012-2014 flere steder tatt prøver av biota, og enkelte steder supplerende prøver av jord og vann. Basert på resultatene fra alle undersøkelsene utførte Sweco og Norconsult i 2015-2016 en utvidet risikovurdering av lokale forhold for de 18 lufthavnene som ble rapportert i egne rapporter for hver lufthavn [2].

I DP2-undersøkelsen ble det tatt ut jordprøver fra to overflatepunkter og åtte sjakter ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1). Totalt ti jordprøver ble analysert. Analyseresultatene viste konsentrasjoner av PFOS over 3 µg/kg i fire av de ti prøvene. Den høyeste konsentrasjonen var 43 µg/kg, og ble påvist i en prøve hentet fra ytterkanten av asfaltflaten ved dybde 160-180 cm under terrengoverflaten.

Den utvidede lokale risikovurderingen for Stavanger lufthavn ble utført i 2015-2016. Det ble da utført en vurdering av risiko for menneskelig helse, og risiko for lokalt økosystem som følge av PFAS-forurensningen ved brannøvingsfeltene på Stavanger lufthavn. Risiko ble vurdert ut ifra undersøkelsene gjort i forbindelse med DP2-prosjektet, i tillegg til supplerende prøver av vann, sediment og biota fra Regebekken og Solavika. Det ble også utført supplerende analyser av jordprøver som var lagret fra DP2-undersøkelsene. Analyseresultater for biota fra Regebekken viste betydelig overskridelse av miljøkvalitetsstandard (EQS_{biota}) for blandprøve av hel fisk av skrubbe (1128,5 µg/kg våtvekt). Undersøkelsene viste også overskridelser av EQS_{biota} i blandprøver av fjæremark (51,2 µg/kg vv) og strandkrabbe (11,7 µg/kg vv) tatt i Solavika ved utløpet til Regebekken [2].

2.5.2 Miljøovervåkning 2009-2020

Stavanger lufthavn er pålagt å utføre kontrollmålinger av utslipp til vann, grunnvann og sjø gjennom sin utslippstillatelse. Målingene dokumenterer belastningen aktivitetene på lufthavnen har på nærliggende resipienter. Det er tidligere utarbeidet en sammenstilling av resultater fra denne overvåkningen for perioden 2009 til 2016 [4]. På BØF1 har det som del av miljøovervåkningen blitt tatt prøver for analyse av PFAS i utløp fra oljeutskiller (K501) og samlekum (K500) to ganger per år. Det tas også prøver hver gang det øves med skum og vannet føres til kommunalt nett. Samlekum fra ringdrens (K500) har utløp i Regebekken. Det

blir som del av miljøovervåkningen også tatt prøver i ulike prøvepunkter i Regebekken nedstrøms brannøvingsfeltene (V1, V2, V3 og V5) (Figur 2-4).

Figur 2-4: Prøvepunkter som inngår i miljøovervåkningsprogram (MOV) for Stavanger lufthavn for overvåkning av utlekking og spredning av PFAS fra brannøvingsfeltene. Figur hentet fra [4].

2.5.3 Miljøteknisk grunnundersøkelse 2017

I 2017 ble det utført miljøtekniske grunnundersøkelser i forbindelse med planlagte VA-tiltak på lufthavnområdet. Det ble i forbindelse med dette tiltaket utført prøvetaking av jord i seks prøvepunkter nordvest for brannøvingsfeltet. Jordprøver fra tre av de seks prøvepunktene ble analysert for PFAS-forbindelser. Analyseresultatene viste konsentrasjoner mellom 4-42 µg/kg (prøvepunkt E2, E5 og E6 i Figur 4-1) [9].

2.5.4 Miljøteknisk grunnundersøkelse 2019

I forbindelse med oppgraderingen av brannøvingsfeltet i 2019 (omtalt i kap. 2.3), ble det utarbeidet en tiltaksplan for forurensede gravemasser. Det ble i den forbindelse utført en miljøteknisk grunnundersøkelse hvor det ble analysert for PFAS i syv nye prøvepunkter på brannøvingsfeltet (BØF1). Det ble i tillegg hentet ut flere prøver fra tre prøvepunkter fra DP2-undersøkelsen, for supplerende analyser av prøver i dybden.

I de fleste prøvene ble det påvist konsentrasjoner mellom 4-36 µg/kg, med unntak av et prøvepunkt, hvor det ble påvist høyere konsentrasjoner (opptil 250 µg/kg). Dette prøvepunktet er plassert innenfor asfaltplaten på den sentrale delen av brannøvingsfeltet (prøvepunkt E2, E5 og E6 i Figur 4-1) [10].

2.6 Avrenningsforhold og resipienter

Avrenningen fra det aktive brannøvingsfeltet (BØF1) går hovedsakelig mot Regebekken og ut i Solavika. Regebekken er en kanal med opprinnelse utenfor lufthavnsområdet, og renner gjennom landbruksområder

før den går gjennom området med brannøvingsfeltene. Bekken går herfra i åpent løp før den munner ut i Solavika.

Oversiktskart over brannøvingsfelt og resipienter er vist i Figur 2-5.

Figur 2-5: Oversiktskart over brannøvingsfelt og resipienter ved Stavanger lufthavn.

3 Utførte undersøkelser

3.1 Feltarbeid

Feltarbeid for supplerende undersøkelser ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1) ble utført:

- 18. september 2020 (prøvetaking av overflatevann)
- 20-22. oktober 2020 (prøvetaking av jord og overflatevann)
- 24-27. november 2020 (etablering av grunnvannsbrønner)
- 7-8. januar 2021 (prøvetaking av grunnvann og overflatevann)
- 23-24. mars 2021 (prøvetaking av grunnvann og overflatevann)
- 27. april 2022 (prøvetaking av grunnvann og overflatevann)

Prøvetaking av jord og vann ble utført av Annelene Pengerud og Ingvild Schmidt, mens etablering av grunnvannsbrønner ble utført av Lars Været og Ingvild Schmidt i Norconsult AS.

3.2 Prøvetaking

3.2.1 Jord

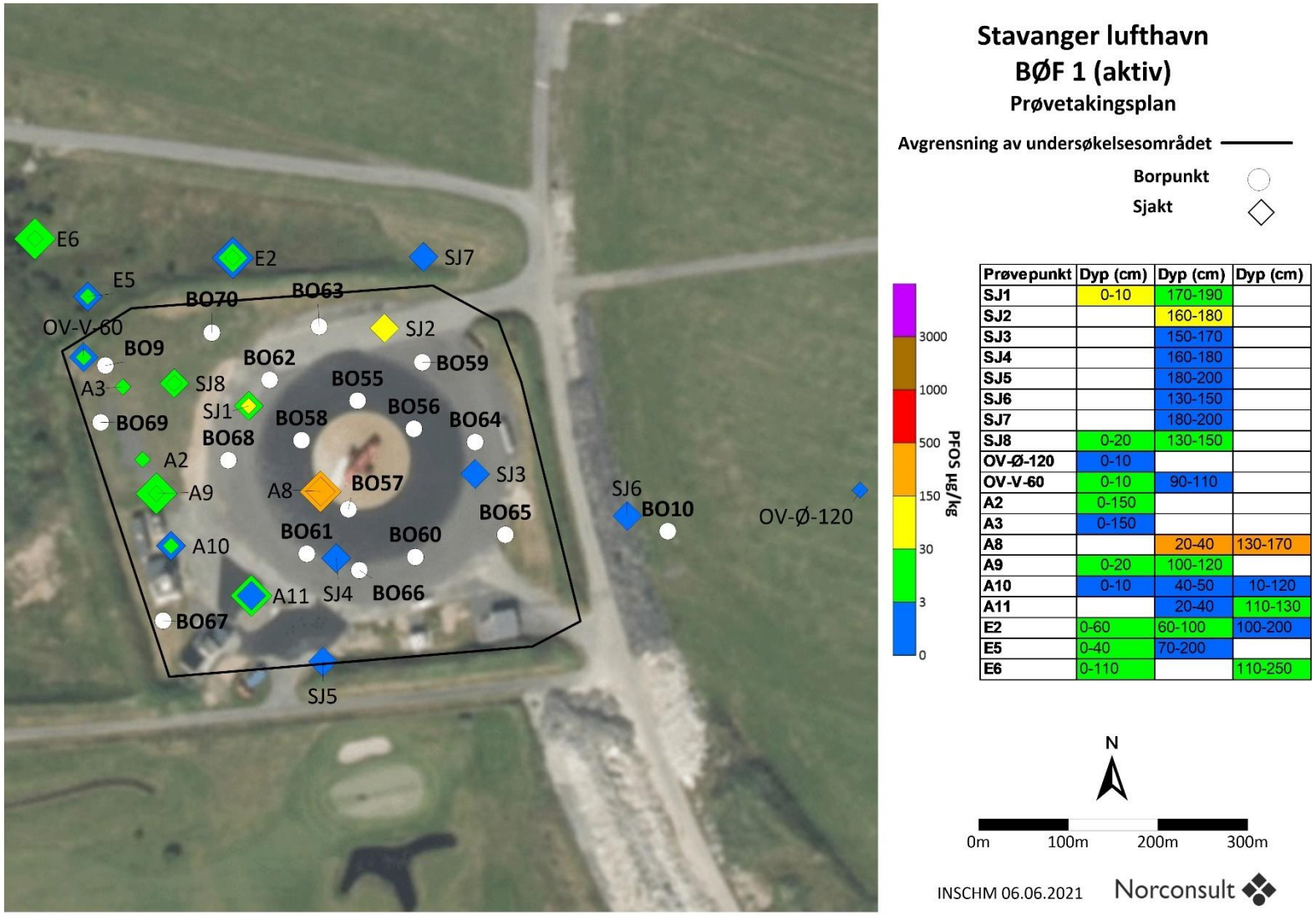
Prøvepunkter for supplerende undersøkelser i jord ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1) er vist i Figur 3-1.

Det ble for undersøkelsesområdet tatt utgangspunkt i prøvetetthet iht. TA2553 som beskrevet innledningsvis. Undersøkelsesområdet for supplerende undersøkelser har et totalt areal på om lag 13 000 m^2 (ekskl. betongplate). Dette gir et krav til minimum 25 prøvepunkter iht. veileder, hvorav 13 prøvepunkter var dekket i tidligere undersøkelser. Flere av prøvepunktene fra tidligere undersøkelser var imidlertid prøvetatt i et veldig snevert dybdeintervall. Det ble derfor supplert med totalt 16 prøvepunkter innenfor det aktuelle området.

Prøvetakingen ble utført ved boring (naver) i alle punkter. Behovet for boring var i hovedsak begrunnet av et ønske om å minimere inngrep i asfaltert dekke (dobbelt lag asfalt med mellomliggende bitumen) og betydelig infrastruktur i grunnen på feltet. Det ble ikke boret gjennom betongplate sentralt på feltet.

Det ble boret ned til 3 meter under terreng (m u.t.) i alle punktene, med prøveuttak for hver meter. Løsmassene bestod hovedsakelig av fin-/mellomsand. Grunnvannsnivå lå om lag 1-2 m u.t. I områdene hvor det ikke er asfaltert var det et organisk rikt topplag (ca. 10 cm) eller grusdekke. Borelogger med nærmere beskrivelser er gitt i Vedlegg 2.

Det ble også tatt ut jordprøver i to punkter (BO9 og BO10) ved etablering av grunnvannsbrønner på feltet 24-27. november 2020. Disse ble tatt som blåseprøver (odex) ved nedsetting av brønnene (se kap.3.2.2).



Prøvepunkt	Dyp (cm)	Dyp (cm)	Dyp (cm)
SJ1	0-10	170-190	
SJ2		160-180	
SJ3		150-170	
SJ4		160-180	
SJ5		180-200	
SJ6		130-150	
SJ7		180-200	
SJ8	0-20	130-150	
OV-Ø-120	0-10		
OV-V-60	0-10	90-110	
A2	0-150		
A3	0-150		
A8		20-40	130-170
A9	0-20	100-120	
A10	0-10	40-50	10-120
A11		20-40	110-130
E2	0-60	60-100	100-200
E5	0-40	70-200	
E6	0-110		110-250

Figur 3-1: Prøvepunkter for supplerende undersøkelser i jord ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1) (hvite sirkler). Tidligere prøvetatte punkter er fargekodet etter påviste konsentrasjoner i henhold til fargeskala i tegnforklaringen.

3.2.2 Vann

Grunnvann

Det ble som del av supplerende undersøkelser etablert grunnvannsbrønner ved aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt for bedre å kunne dokumentere utlekking og spredning av PFAS fra brannøvingsfeltene. Brønnene ble etablert 24-27. november 2021 av Lars Været og Ingvild Schmidt i Norconsult AS. Boring ble utført av Stangeland Maskin AS.

Det ble etablert totalt 10 brønner (BR1-BR10), hvorav to brønner ved aktivt felt (BR9-BR10, se Figur 3-2). Syv av brønnene ble instrumentert med sensorer for automatisk logging av grunnvannsnivå (loggeintervall hver time). Brønnlogger er gitt i Vedlegg 2.

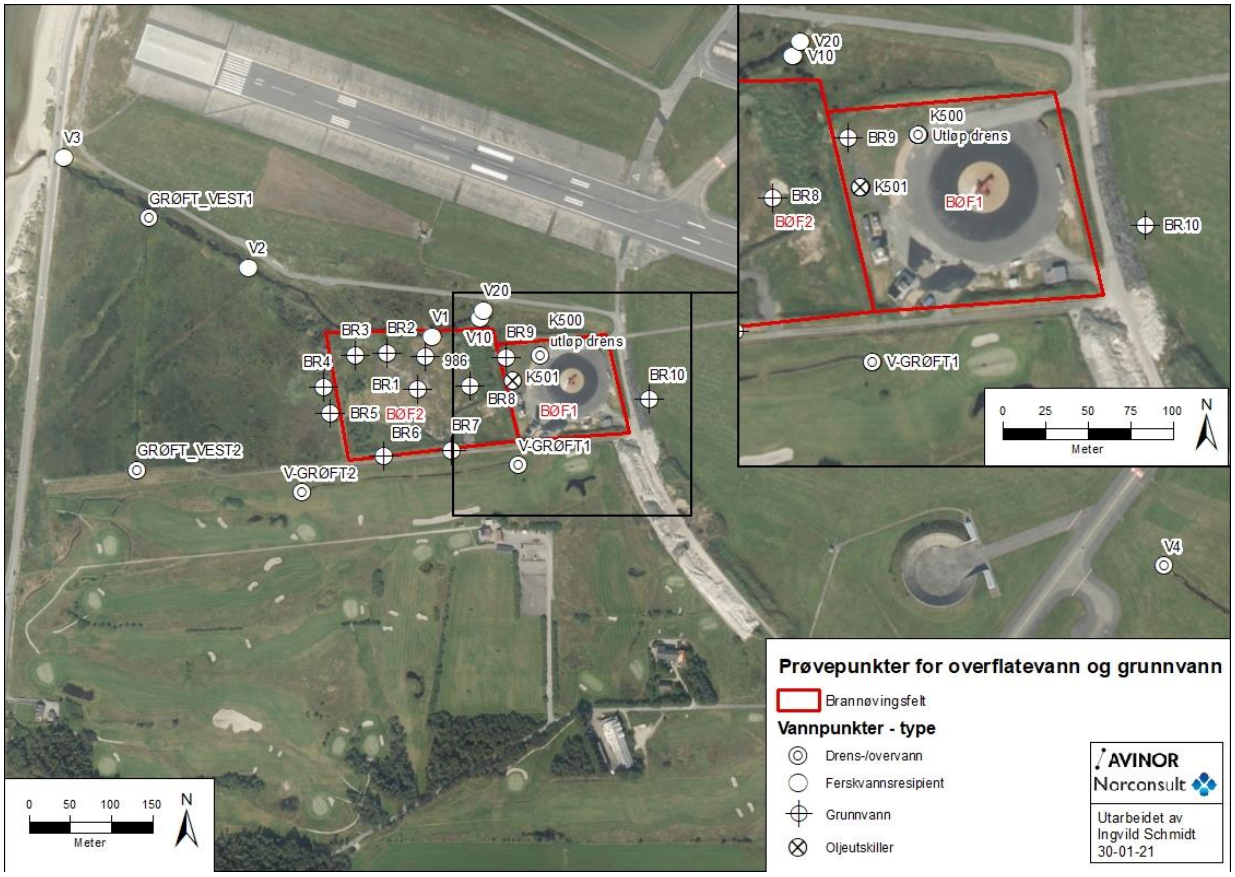
Det ble utført prøvetaking av brønnene 8. januar, 24. mars og 24. november i 2021, og 27. april i 2022. Grunnvannsnivå i brønnene ble målt i forkant av prøvetaking. Prøvetakingen ble utført ved bruk av peristaltisk pumpe. Brønnene ble forsiktig lenset 1-3x brønnvolum før uttak av prøver.

Overflatevann

Det ble som del av supplerende undersøkelser utført prøvetaking av drens-/overvann og resipienter ved brannøvingsfeltene i fem omganger, henholdsvis 18. september 2020, 20. oktober 2020, 7. januar 2021, 23. mars 2021 og 24. november 2021, og 27. april i 2022. Det er utført prøvetaking i samtlige punkter angitt som «drens-/overvann» og «ferskvannsresipient» i Figur 3-2 (alle punktene ble ikke prøvetatt ved hver prøvetaking). Samlet anses disse prøvepunktene å dekke mulige spredningsveier for avrenning av PFAS fra aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt. De fleste av disse punktene representerer imidlertid i stor grad spredning fra gammelt brannøvingsfelt (BØF2), og resultater fra denne prøvetakingen er derfor presentert mer inngående som del av rapportering for det gamle brannøvingsfeltet [6].

Det ble samtidig med prøvetaking av grunnvannsbrønner som omtalt over, også tatt prøver i utløp fra ringdrens som omslutter øvingsflate på aktivt felt (Utløp drens BØF1). Prøvene ble tatt direkte fra rennende vann i drensledning når dette var mulig, og andre ganger direkte fra samlekum/sandfang (K500).

I tillegg til prøvetaking omtalt over, har lufthavnen også utført prøvetaking av samlekum (K500) og oljeutskiller (K501) som del av miljøovervåkningsprogrammet ved lufthavnen (omtalt under 2.5.2).



Figur 3-2: Prøvepunkter for grunnvann og overflatevann ved aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt. Prøvepunkter ved aktivt felt er uthevet i eget utsnitt.

3.3 Analyser

Jord

Til sammen 48 jordprøver ble sendt inn til analyse hvor alle ble analysert for 30 enkeltforbindelser av PFAS, som listet i Vedlegg 1. Tolv jordprøver ble også analysert for totalt organisk karbon (TOC).

Vann

Alle vannprøvene ble analysert for 33 enkeltforbindelser av PFAS, som listet i Vedlegg 2. Vannprøver ble også analysert for løst organisk karbon (DOC), suspendert stoff (SS), ledningsevne og pH.

Alle analysene ble utført ved Eurofins Environment Testing AS.

4 Resultater

4.1 Jord

4.1.1 Klassifisering

Normverdier, tilstandsklasser og akseptkriterier

Miljødirektoratet har ikke satt tilstandsklasser for ∑PFAS i jord, og det er kun PFOS som har en normverdi. Normverdien for PFOS er 100 µg/kg [11]. Denne normverdien er under utredning, og det forventes en ny og lavere normverdi. Verdien kan bli så lav som 2 µg/kg [12].

Grensen for når masser forurenset med PFOS/PFOA klassifiseres som farlig avfall er i avfallsforskriften satt til 3000 mg/kg [13]. For PFOS gjelder imidlertid også grenseverdi på 50 mg/kg for det som må destrueres i henhold til produktforskriftens kapittel 4 (POPs forordningen). Denne gjelder da foran grenseverdi i avfallsforskriften.

Det er heller ikke satt generelle akseptkriterier for konsentrasjoner av ∑PFAS i jord. En stedsspesifikk risikovurdering, kost/effekt og samlet miljønytte av tiltak vil være styrende for hvilken konsentrasjonsgrense akseptkriteriet ved en PFAS-forurenset lokalitet vil få.

Konsentrasjonsintervaller

For konsentrasjonsinndeling er det benyttet de samme syv konsentrasjonsintervallene (µg/kg) som er gitt i Miljødirektoratets pålegg om samlet vurdering av PFOS-forurensning ved Avinors lufthavner [14]. Konsentrasjonsintervallene er vist med farger i Tabell 4-1. Det er benyttet den samme inndelingen for PFOS og for ∑PFAS.

Tabell 4-1: Konsentrasjonsintervaller for innhold av PFOS og ∑PFAS i jord.

Konsentrasjoner i jord (µg/kg)
<3
3-30
30-150
150-500
500-1 000
1 000-3 000
>3 000

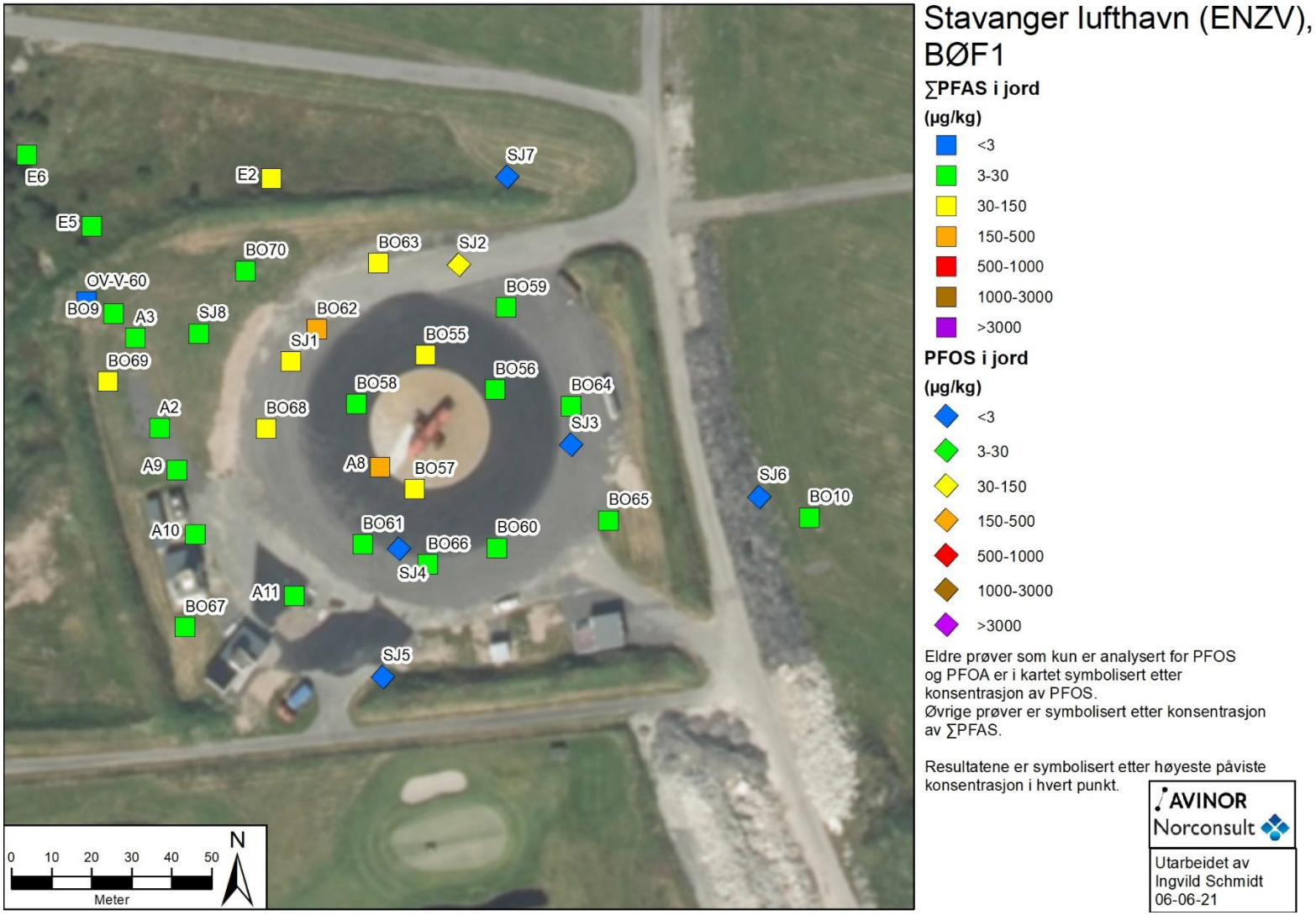
4.1.2 Analyseresultater

Analyseresultatene for ∑PFAS i jord er gitt i kart i Figur 4-1 og vist for ulike dyp i Tabell 4-2. Resultatverdiene er fargekodet iht. konsentrasjonsintervaller i Tabell 4-1. For jordprøver er konsentrasjoner av enkeltforbindelser under kvantifiseringsgrense for analysemetode (<LOQ) satt lik halve kvantifiseringsgrensen ved beregning av sumkonsentrasjon. Dette er i henhold til hvordan sumkonsentrasjoner er rapportert fra laboratoriet. Analyserapporter er gitt i Vedlegg 3.

Det er generelt for det undersøkte området påvist lave/moderate konsentrasjoner av ΣPFAS i jord (<100 µg/kg), med unntak av enkelte høyere konsentrasjoner i punkter sentralt ved øvingsplatformen. Høyeste konsentrasjon av ΣPFAS er påvist i prøvepunkt BO62 (490 µg/kg), som er plassert i området med gruslagt dekke i nordvestre del av det sentrale øvingsområdet.

Analyseresultatene viser gjennomgående høyeste konsentrasjoner i øvre 0-100 cm av jordprofilet, med avtakende konsentrasjoner i dybden. Det er for prøver fra dybdeintervall 200-300 cm gjennomgående påvist lave konsentrasjoner (2-10 µg/kg). PFOS utgjør mellom 40-100% av ΣPFAS i de analyserte prøvene.

Organisk innhold, målt som totalt organisk karbon (TOC), i de prøvetatte massene var gjennomgående lavt (<1%).



Figur 4-1: Resultater fra tidligere og supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1).

Tabell 4-2: Analyseresultater fra supplerende undersøkelser presentert for ulike dyp.

	BO9	BO10	BO55	BO56	BO57	BO58	BO59	BO60	BO61	BO62	BO63	BO64	BO65	BO66	BO67	BO68	BO69	BO70
Antall prøver	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Antall til analyse	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Dybde (cm)																		
0-10	9,2	3,2	93	13	30	68	130	61	44	490	49	12	14	23	24	32	22	
10-20																		5
20-30																		
30-40																		
40-50																		
50-60																		
60-70																		
70-80																		
80-90																		
90-100																		
100-110		2,4	6	4	4	4	6	5	17	73	19	9	2	9	7	12	75	21
110-120																		
120-130																		
130-140																		
140-150																		
150-160																		
160-170																		
170-180																		
180-190																		
190-200																		
200-210	4		2,4	2,3	2,6	2,1	2,4	3,1	3,5	10	5,6	2,1	2,1	2,6	7,4	3,3	5,9	2,6
210-220																		
220-230																		
230-240																		
240-250																		
250-260																		
260-270																		
270-280																		
280-290																		
290-300																		

∑PFAS i jord (µg/kg)
- <3
- 3-30
- 30-150
- 150-500
- 500-1000
- 1000-3000
- >3000

Ikke prøvetatt

Tabell 4-3: Analyseresultater for PFOS og ΣPFAS i jordprøver (µg/kg) fra supplerende undersøkelser. Resultatene er fargekodet iht. konsentrasjonsintervaller som gitt i Tabell 4-1.

Prøvepunkt	Dyp (cm)	Massetype	PFOS (µg/kg)	ΣPFAS (µg/kg)	Prøvepunkt	Dyp (cm)	Massetype	PFOS (µg/kg)	ΣPFAS (µg/kg)
ENZV-BØF1-BO9	0-100	Finsand	4,6	9,2	ENZV-BØF1-BO62	100-200	Finsand	67	73
ENZV-BØF1-BO9	200-300	Finsand	1,6	4	ENZV-BØF1-BO62	200-300	Finsand	7	10
ENZV-BØF1-BO10	0-100	Finsand	1	3,2	ENZV-BØF1-BO63	0-100	Finsand	42	49
ENZV-BØF1-BO10	100-200	Finsand	0,38	2,4	ENZV-BØF1-BO63	100-200	Finsand	15	19
ENZV-BØF1-BO55	0-100	Finsand	71	93	ENZV-BØF1-BO63	200-300	Finsand	2,8	5,6
ENZV-BØF1-BO55	100-200	Finsand	3,5	6,4	ENZV-BØF1-BO64	0-100	Finsand	8,8	12
ENZV-BØF1-BO55	200-300	Finsand	0,29	2,4	ENZV-BØF1-BO64	100-200	Finsand	4,4	8,5
ENZV-BØF1-BO56	0-100	Finsand	7,1	13	ENZV-BØF1-BO64	200-300	Finsand	0,18	2,1
ENZV-BØF1-BO56	100-200	Finsand	0,98	3,8	ENZV-BØF1-BO65	0-100	Finsand	11	14
ENZV-BØF1-BO56	200-300	Finsand	0,18	2,3	ENZV-BØF1-BO65	100-200	Finsand	0,42	2,3
ENZV-BØF1-BO57	0-100	Finsand	16	30	ENZV-BØF1-BO65	200-300	Finsand	0,17	2,1
ENZV-BØF1-BO57	100-200	Finsand	1,7	4,4	ENZV-BØF1-BO66	0-100	Finsand	17	23
ENZV-BØF1-BO57	200-300	Finsand	0,45	2,6	ENZV-BØF1-BO66	100-200	Finsand	5,4	8,9
ENZV-BØF1-BO58	0-100	Finsand	47	68	ENZV-BØF1-BO66	200-300	Finsand	0,51	2,6
ENZV-BØF1-BO58	100-200	Finsand	1,4	3,6	ENZV-BØF1-BO67	0-100	Finsand	19	24
ENZV-BØF1-BO58	200-300	Finsand	0,21	2,1	ENZV-BØF1-BO67	100-170	Finsand	2	6,9
ENZV-BØF1-BO59	0-100	Finsand	120	130	ENZV-BØF1-BO67	170-300	Finsand	5,3	7,4
ENZV-BØF1-BO59	100-200	Finsand	3,7	5,9	ENZV-BØF1-BO68	0-100	Finsand	28	32
ENZV-BØF1-BO59	200-300	Finsand	0,52	2,4	ENZV-BØF1-BO68	100-200	Finsand	7,8	12
ENZV-BØF1-BO60	0-100	Finsand	53	61	ENZV-BØF1-BO68	200-300	Finsand	0,83	3,3
ENZV-BØF1-BO60	100-200	Finsand	2,9	5,1	ENZV-BØF1-BO69	0-100	Finsand	18	22
ENZV-BØF1-BO60	200-300	Finsand	1,2	3,1	ENZV-BØF1-BO69	100-200	Finsand	70	75
ENZV-BØF1-BO61	0-100	Finsand	35	44	ENZV-BØF1-BO69	200-300	Finsand	3,1	5,9
ENZV-BØF1-BO61	100-200	Finsand	14	17	ENZV-BØF1-BO70	15-100	Finsand	15	21
ENZV-BØF1-BO61	200-300	Finsand	0,81	3,5	ENZV-BØF1-BO70	100-200	Finsand	1,9	4,5
ENZV-BØF1-BO62	0-100	Finsand	480	490	ENZV-BØF1-BO70	200-300	Finsand	0,43	2,6

4.2 Vann

4.2.1 Klassifisering

Miljøkvalitetsstandarder

Miljøkvalitetsstandarder i vann er kun satt for PFOS og dets derivater og PFOA (Tabell 4-4). Med hensyn på kroniske effekter ved langtidseksponering, er miljøkvalitetsstandard AA-EQS (årlig gjennomsnittsverdi) for PFOS og dets derivater i ferskvann og kystvann satt lavt. På bakgrunn av at PFOS er lite akutt toksisk er MAC-EQS (maksimal verdi) satt til en mye høyere verdi. For PFOA i vann er det kun gitt AA-EQS, og denne er lik for ferskvann og kystvann [15].

Tabell 4-4: Miljøkvalitetsstandarder for PFOS og PFOA i ferskvann og kystvann [15].

Vann	AA-EQS ferskvann	MAC-EQS ferskvann	AA-EQS kystvann	MAC-EQS kystvann
PFOS	0,65 ng/l	36 000 ng/l	0,13 ng/l	7 200 ng/l
PFOA	9 100 ng/l	-	9 100 ng/l	-

Konsentrasjonsintervaller

I denne rapporten er det for konsentrasjonsinndeling av innhold av ∑PFAS i vann benyttet åtte konsentrasjonsintervaller (ng/l) som gitt med farger i Tabell 4-5. Nedre konsentrasjonsgrense tilsvarer AA-EQS for ferskvann, og øvre grense tilsvarer MAC-EQS for ferskvann (Tabell 4-4).

Tabell 4-5: Konsentrasjonsintervaller for innhold av PFOS og ∑PFAS i vann.

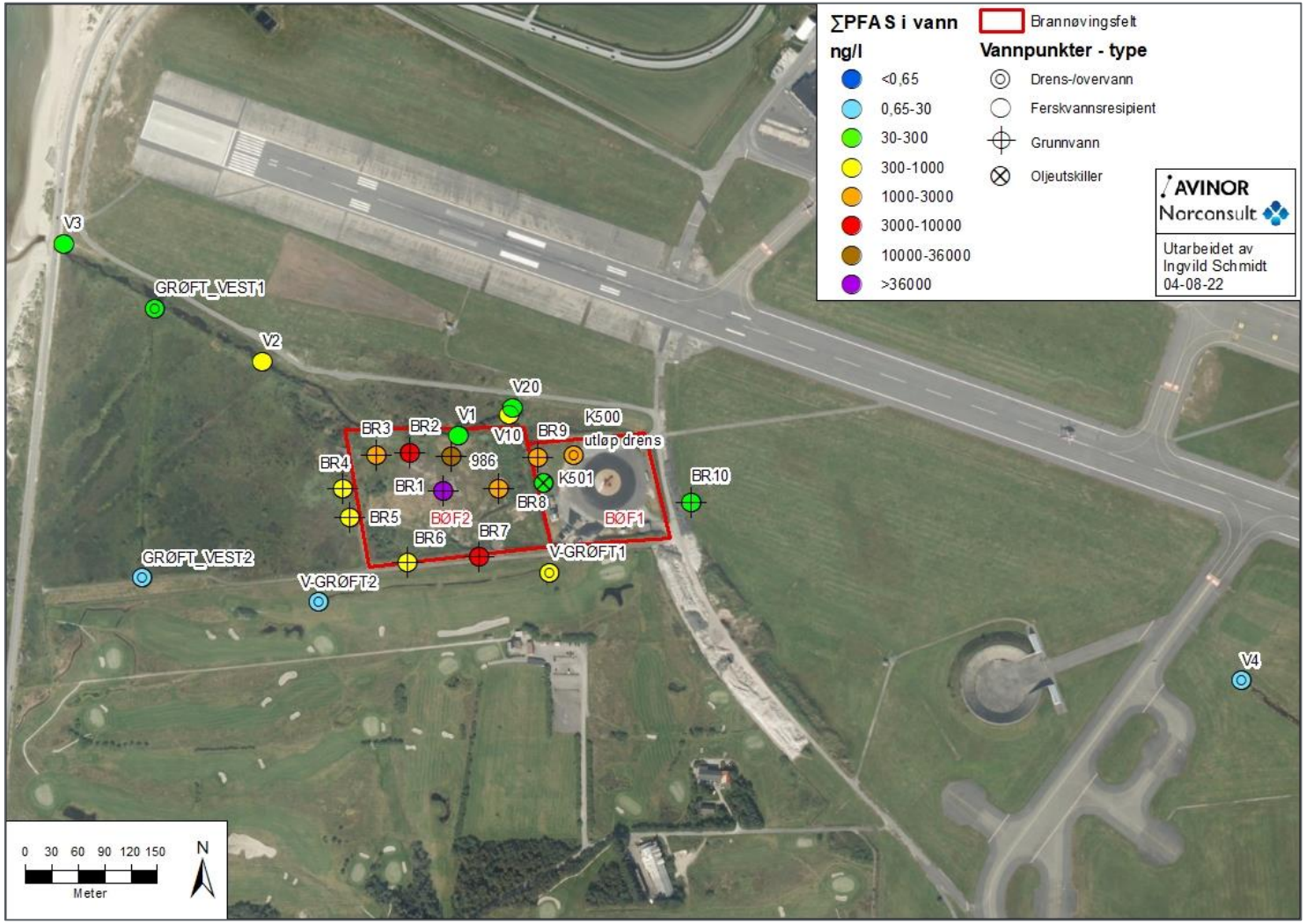
Konsentrasjoner i vann (ng/l)
<0,65
0,65-30
30-300
300-1 000
1 000-3 000
3 000-10 000
10 000-36 000
>36 000

4.2.2 Analyseresultater

Analyseresultater fra prøvetaking av grunnvann og drens-/overvann ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1) brannøvingsfelt i perioden 2021-2022 er vist i Figur 4-2 og Tabell 4-6. Resultater er fargekodet iht. konsentrasjonsinndeling som gitt i Tabell 4-5. For vannprøver er alle konsentrasjoner av enkeltforbindelser under kvantifiseringsgrense for analysemetode (<LOQ) satt lik null ved beregning av sumkonsentrasjon. Dette er i henhold til hvordan sumkonsentrasjoner er rapportert fra laboratoriet.

Analyseresultater fra prøvetaking av grunnvannsbrønn BR9 nedstrøms brannøvingsfeltet viser konsentrasjoner av ΣPFAS mellom 2200 – 4500 ng/l, mens konsentrasjoner i Utløp ringdrens/K500 varierer mellom 86 – 12000 ng/l (Tabell 4-6). Dette er konsentrasjoner som i stor grad samsvarer med det man kan forvente i drensvann/grunnvann ut fra påviste konsentrasjoner i jord på sentrale deler av feltet[1]. Konsentrasjon av ΣPFAS i oppstrøms referansebrønn BR10 varierer mellom 79 - 160 ng/l, noe som tyder på lavere konsentrasjoner i grunnvann oppstrøms brannøvingsfeltet.

[1] Basert på en K_{OC} for PFOS på 1000 l/kg, noe som gir en K_d på 10 l/kg for sandige masser med lavt organisk innhold (~1%) [19].



Figur 4-2: Median av analyseresultater fra prøvetaking av grunnvann, drens-/overvann og resipienter ved aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt i perioden 2020-2022.

Tabell 4-6: Analyseresultater for vannprøver tatt ved aktivt brannøvingsfelt i perioden 2021-2022. I tabellen vises også resultater fra prøvetaking av oljeutskiller på brannøvingsfeltet (K501) 2019-2020 utført av Avinor. Analyseresultater fra prøvetaking i resipient er vist i rapport for gammelt brannøvingsfelt (BØF2) [6].

Prøvepunkt	Beskrivelse	Prøvetakingsdato	PFOS (ng/l)	ΣPFAS (ng/l)
BØF1-BR9	Grunnvannsbrønn BØF1 etablert 2020	08.01.2021	610	2500
		24.03.2021	1300	2900
		24.11.2021	1600	4500
		27.04.2022	760	2200
BØF1-BR10	Grunnvannsbrønn BØF1 etablert 2020	08.01.2021	30	110
		24.03.2021	20	79
		24.11.2021	27	160
		27.04.2022	23	120
Utløp drens BØF1 / K500	Utløp ringdrens aktiv BØF / Samlekum	08.01.2021	590	2000
		11.05.2021	6100	12000
		27.04.2022	7,8	86
K501*	Oljeutskiller aktiv BØF	05.12.2019	520	1300
		17.12.2019	1200	2900
		05.02.2020	70	190
		01.09.2020	37	310
		03.09.2020	23	210
		16.09.2020	32	140

* Prøvetaking utført av Avinor. Prøvetakingene representerer i hovedsak tidspunkt for øvingsaktivitet, hvor oppsamlet overvann ledes til kommunalt spillvannsnett.

5 Mengder i jord

5.1 Tidligere utført mengdeberegning

Det ble som del av risikovurdering i 2015-2016 utført beregning av mengde PFOS i grunnen ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1). Det ble i beregningen lagt til grunn et areal på 11 000 ± 2000 m^2, og en antatt dybde for forurensede masser på 3 ± 1,5 m. Dette ga en estimert mengde PFOS på 0,2 ± 0,1 kg [2].

Det ble ikke utført mengdeberegning for aktivt brannøvingsfelt (BØF1) ved Stavanger lufthavn som del av rapportering knyttet til pålegg om samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner grunnet mangelfullt datagrunnlag [3].

5.2 Metode og forutsetninger

Formålet for beregningene av mengder ∑PFAS i jord er å gi et grunnlag for nærmere vurdering av forurensingssituasjonen og dens betydning for videre drift av feltet.

Mengden som er beregnet er for masser innenfor undersøkt areal og dyp, hvor det er påvist konsentrasjoner av PFOS/∑PFAS > 3 µg/kg. Det undersøkte arealet er definert av de ytterste prøvepunktene. Med unntak av de lokaliteter hvor forurensningen er avgrenset av fjell, eller det er konsentrasjoner < 3 µg/kg / ikke påvist PFOS/∑PFAS i alle de dypeste prøvene, er det benyttet et skjønnsbasert gjennomsnittsdyp. Vurderingen av gjennomsnittsdyp for forurensningen er basert på konsentrasjonsfordelingen og utbredelsen av forurensningen i prøvepunktene fra de ulike deler av det undersøkte området. Til denne vurderingen er profilloggene benyttet som støtte (Tabell 4-2).

For jordprøver fra tidligere undersøkelser er det i hovedsak kun analysert for PFOS. Det er derfor utført en beregning av gjennomsnittlig andel PFOS / ∑PFAS basert på alle jordprøvene analysert for flere PFAS-forbindelser ved lokaliteten. Dette forholdstallet er videre benyttet som et estimat for andelen andre PFAS-forbindelser for jordprøver med kun analyse av PFOS.

I hvert prøvepunkt beregnes en vektet gjennomsnittlig ∑PFAS-konsentrasjon. Det vektede gjennomsnittet er beregnet fra ∑PFAS-konsentrasjoner vertikalt i jordprofilet i punktet, med utgangspunkt i dybdeintervallet hver konsentrasjon representerer. Det er beregnet vektet gjennomsnittlig konsentrasjon i hvert prøvepunkt der det er flere prøver, og for punkter med kun én prøve er påvist konsentrasjon i denne ene prøven benyttet. Målinger av ∑PFAS som ligger under rapporteringsgrensen regnes som null i gjennomsnittsberegninger. Basert på vektet gjennomsnittlig ∑PFAS-konsentrasjon i punktene interpoleres konsentrasjonsfordelingen for hele undersøkelsesarealet (µg/kg) med metoden "natural neighbour" i programvaren Surfer.

Interpoleringen vises i kart med konturer etter sju konsentrasjonsintervaller (µg/kg) tilsvarende de som ble gitt i pålegg om samlet vurdering av PFAS: <3, 3-30, 30-150, 150-500, 50-1000, 1000-3000 og >3000 µg/kg [10]. Det er beregnet kumulativ mengde ∑PFAS (dvs. inkl. alle konsentrasjoner over) for hver konsentrasjonsgrense. Det vil si at mengde ∑PFAS beregnes for konsentrasjoner >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 µg/kg. For hver konsentrasjonsgrense benyttes interpolert gjennomsnittskonsentrasjon og areal med konsentrasjoner over gitt grense til beregningen av mengde ∑PFAS i jord.

Mengde ∑PFAS innenfor undersøkt areal beregnes på følgende måte:

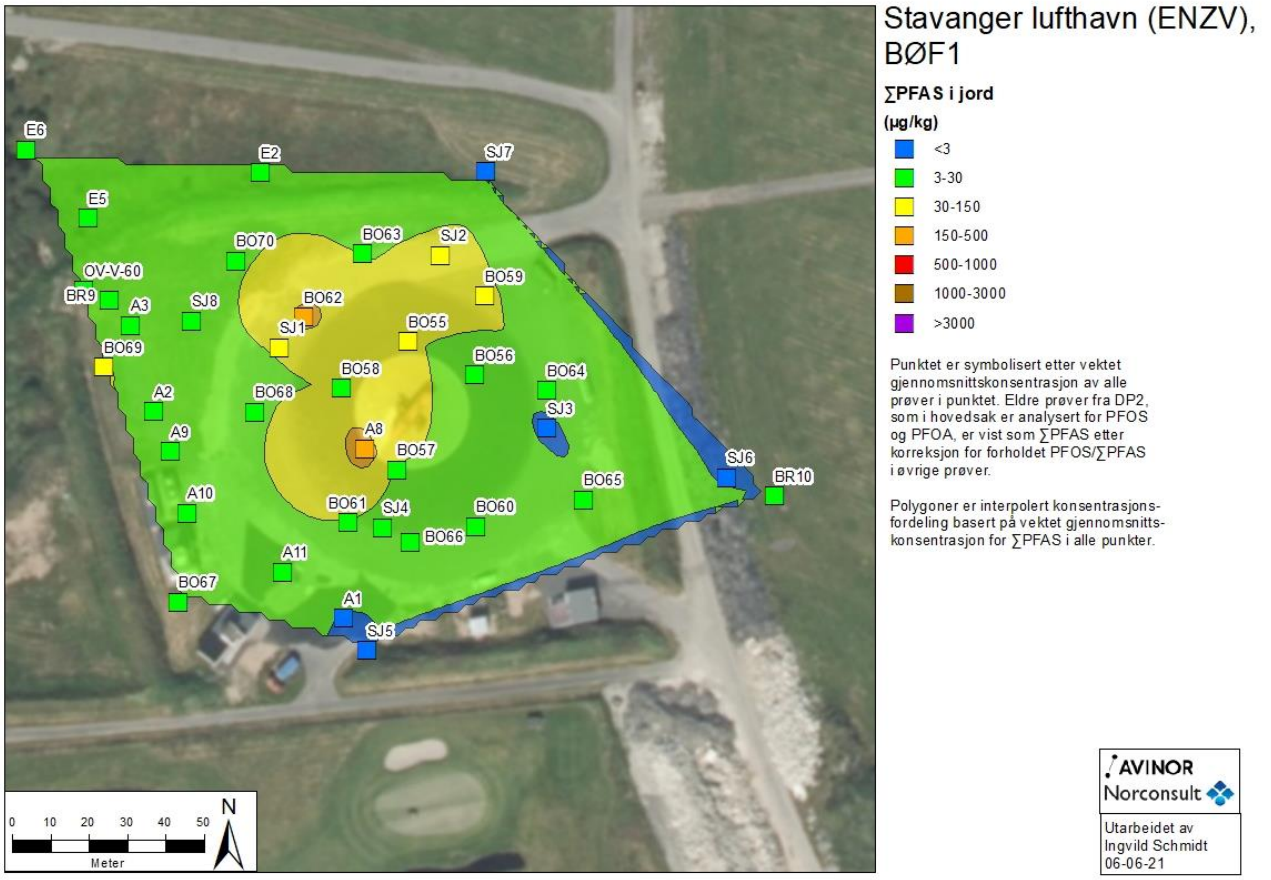
1) Massenes volum (m^3) beregnes ved å multiplisere det interpolerte areal (m^2) med gjennomsnittsdypet for forurensede masser (m) innenfor undersøkt dybde (vurdering av gjennomsnittsdyp basert på profillogger).

2) Massenes vekt (kg) beregnes ved å multiplisere massenes volum (m^3) med massenes tetthet (kg/m^3). Massenes tetthet settes basert på observasjoner i felt, og er en skjønnsbasert vurdering.
3) Vekt (kg) ∑PFAS beregnes ved å multiplisere massenes vekt (kg) med andel finstoff og interpolert gjennomsnittskonsentrasjon for ∑PFAS i massene (µg/kg). Andel finstoff (<20 mm) i massene settes basert på observasjoner i felt, og er en skjønnsbasert vurdering.

Det er i beregningene lagt til grunn en egenvekt av finsand på 1600 kg/m^3 og en finstoffandel i massene på 100%. For tidligere prøver som kun er analysert for PFOS er det tillagt en faktor 1,25, basert på gjennomsnittlig andel PFOS/ΣPFAS på 0,8 i nyere prøver.

5.3 Interpolert konsentrasjonsfordeling

Interpolert konsentrasjonsfordeling for ΣPFAS innenfor det undersøkte området ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1) er vist i Figur 5-1.



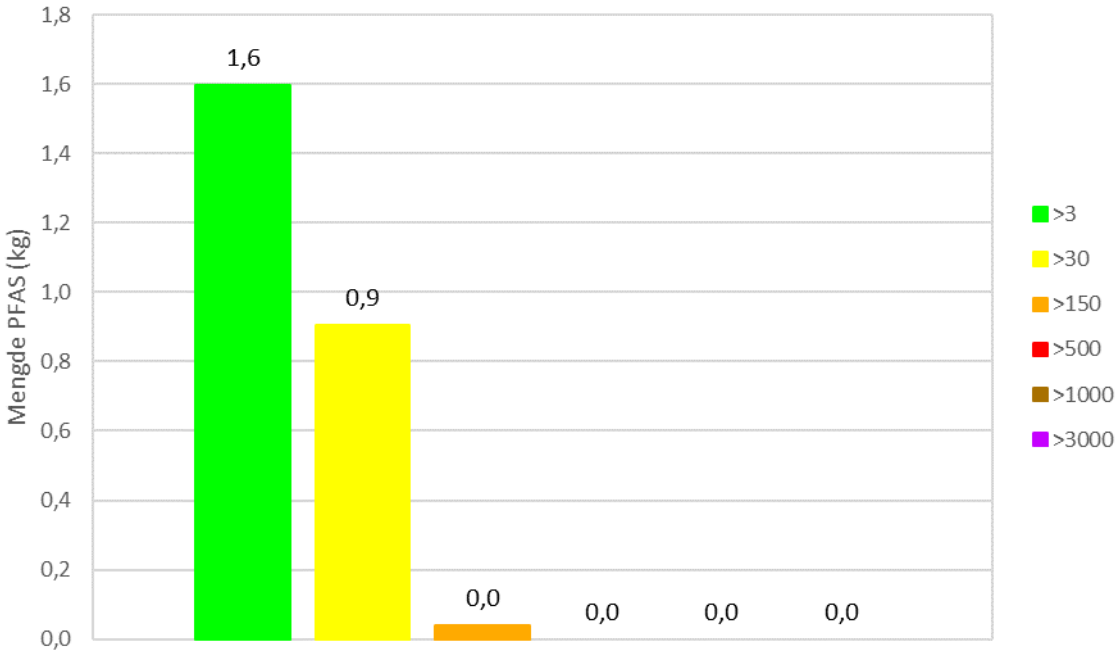
Figur 5-1: Interpolert konsentrasjonsfordeling (µg/kg) for undersøkt areal ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1). Interpolering er utført ved bruk av metoden "natural neighbour" i programvaren Surfer.

5.4 Beregnede mengder

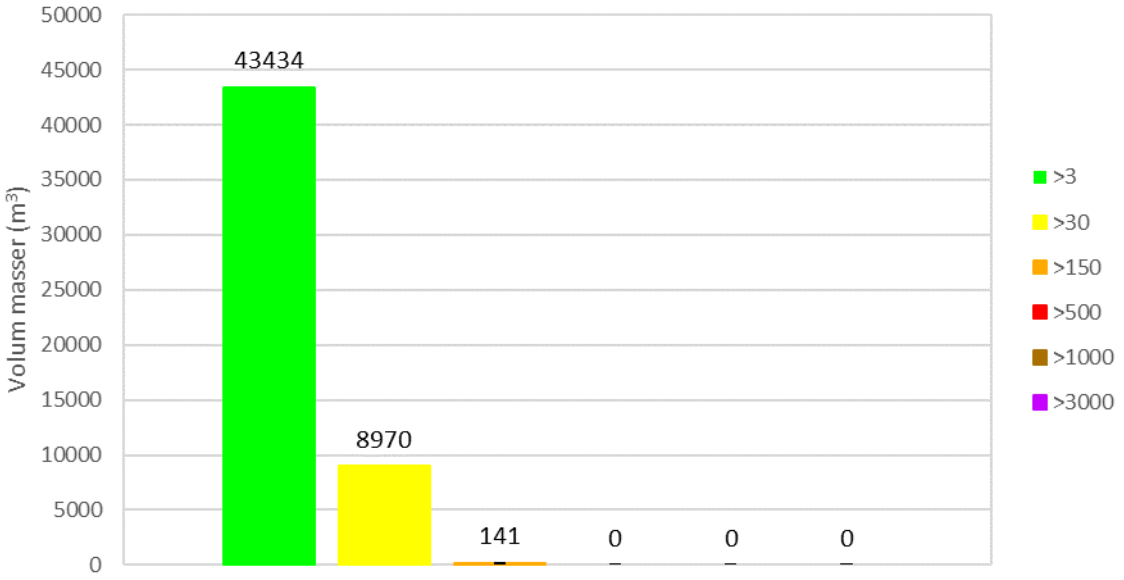
For aktivt brannøvingsfelt (BØF1) er det beregnet en mengde ΣPFAS innenfor et areal på 14 500 m^2 (tilsvarende interpolert areal i Figur 5-1), og undersøkt dybde 0-3 m u.t. Beregnede mengder og volum masser for konsentrasjonsgrensene >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 µg/kg er vist i Figur 5-2 og Figur

5-3. Det er beregnet en mengde ΣPFAS på 1,6 kg innenfor undersøkt område med påviste konsentrasjoner >3 µg/kg. Tilsvarende er det for undersøkt område med påviste konsentrasjoner >30 µg/kg beregnet en mengde på 0,9 kg (Figur 5-2). Estimert volum masser med konsentrasjon >3 µg/kg er 43 400 m^3, og 9000 m^3 for masser med konsentrasjon >30 µg/kg (Figur 5-3).

Forurensningen ved aktivt brannøvingsfelt (BØF1) vurderes som relativt godt avgrenset i dybde og arealmessig utbredelse. Resultater fra utført prøvetakingen viser også gjennomgående lave/moderate konsentrasjoner av ∑PFAS i jord, og det er ikke forventet å finne betydelig høyere konsentrasjoner utover det området som nå er undersøkt. Det er imidlertid knyttet usikkerhet til forurensningsgrad og mengder i masser i umettet sone under betongplate sentralt på feltet, da disse ikke er prøvetatt gjennom utførte undersøkelser.



Figur 5-2: Beregnet mengde ∑PFAS (kg) for konsentrasjonsgrensene >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 µg/kg.



Figur 5-3: Beregnet volum masser (m^3) med innhold av ∑PFAS over konsentrasjonsgrensene >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 µg/kg.

6 Referanser

[1] Sweco og Cowi, «Miljøprosjektet DP 2. Miljøtekniske grunnundersøkelser - Stavanger lufthavn Sola.,» Rapport nr. 168180-520-1, rev. 1., 2012.

[2] Sweco og Norconsult, «Stavanger lufthavn, Sola - Undersøkelser av PFAS i jord, vann og biota med risikovurdering, rapport nr: 168186-03-J8,» 2016.

[3] Norconsult, «Rapportering for del 1 og del 2 av Miljødirektoratets pålegg: "Samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner" - Rapportnr.: 5185352-Miljø-03-J02,» Avinor, 2019a.

[4] Norconsult, «Stavanger lufthavn Sola. Rapportering fra miljøovervåkning 2009-2016.,» Norconsult rapport 5150011, ZV-01, rev. J03., 2016.

[5] Norconsult, «Stavanger lufthavn Sola. Renseanlegg BØF1. Tiltaksplan forurenset grunn.,» Norconsult rapport 5173097, ENZV-H-RA-102, ver. E02, 2019.

[6] Norconsult, «Supplerende undersøkelser av PFAS-forurensning i jord og vann. Stavanger lufthavn, gammelt brannøvingsfelt (BØF2),» Norconsult rapport 5205614-RIM03-ENZV-2, rev. J04, 2023.

[7] Miljødirektoratet, «Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn,» Miljødirektoratet, 1999.

[8] Sweco og Cowi, «Miljøprosjektet - DP2, Miljøtekniske grunnundersøkelser ved Avinors lufthavner - Rapport nr 168180-1,» Avinor, 2012.

[9] Norconsult, «Miljøteknisk grunnundersøkelse ENZV VA-tiltak 2017,» Norconsult rapport, 2017.

[10] Norconsult, «Stavanger Lufthavn Sola, Renseanlegg BØF 1 Tiltaksplan forurenset grunn,» 2019.

[11] Miljødirektoratet, «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn - TA-2553/2009,» Miljødirektoratet, 2009.

[12] Miljødirektoratet, «Forslag om endring av normverdi for PFOS i vedlegg 1 i forurensningsforskriften kapittel 2,» 27 04 2020. [Internett]. Available: https://www.miljodirektoratet.no/hoeringer/2020/april-2020/forslag-om-endring-av-normverdi-for-pfos-i-vedlegg-1-i-forurensningsforskriften-kapittel-2-/.

[13] NFFA, «Vedlegg 2 (versjon 1 - 24.4.2017) i NFFA veileder "Hva gjør farlig avfall"».

[14] Miljødirektoratet, «Pålegg om samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner,» Miljødirektoratet, 2018.

[15] Direktoratsgruppen vanndirektivet, «Veileder 02:2018, Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjø og elver,» Direktoratsgruppen for gjennomføring av vannforskriften, 2018.

[16] Zareitalabad, P., Siemens, J., Hamer, M. og Amelung, W., «Perfluorooctanoic acid (PFOA) and perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) in surface waters, sediments, soils and wastewater - A review on concentrations and distribution coefficients,» *Chemosphere,* vol. 91, pp. 725-732, 2013.

7 Vedlegg

Vedlegg 1 – Analyseparametere PFAS

Vedlegg 2 – Bore- og brønnlogger

Vedlegg 3 – Analyserapporter

Vedlegg 1 – Analyseparametere PFAS

Stoffgruppe	Forbindelse	Forkortelse	Vann	Jord
Fluortelomer sulfonsyrer (FTSA)	4:2 Fluortelomersulfonat	4:2 FTS	x	x
	6:2 Fluortelomersulfonat	6:2 FTS	x	x
	8:2 Fluortelomersulfonat	8:2 FTS	x	x
Perfluorerte sulfonsyrer (PFSA)	Perfluorbutansulfonat	PFBS	x	x
	Perfluorpentansulfonat	PFPeS	x	
	Perfluorheksansulfonat	PFHxS	x	x
	Perfluorheptansulfonat	PFHpS	x	x
	Perfluoroktylsulfonat	PFOS	x	x
	Perfluornonansulfonat	PFNS	x	
	Perfluordekansulfonat	PFDS	x	x
	Perfluordodekansulfonat	PFDoS	x	
Perfluorerte karboksylsyrer (PFCA)	Perfluorbutansyre	PFBA	x	x
	Perfluorpentansyre	PFPeA	x	x
	Perfluorheksansyre	PFHxA	x	x
	Perfluorheptansyre	PFHpA	x	x
	Perfluoroktansyre	PFOA	x	x
	Perfluornonansyre	PFNA	x	x
	Perfluordekansyre	PFDeA	x	x
	Perfluorundekansyre	PFUnA	x	x
	Perfluordodekansyre	PFDoA	x	x
	Perfluortridekansyre	PFTrA	x	x
	Perfluortetradekansyre	PFTA	x	x
	Perfluorpentadekansyre	PFPeDA		
	Perfluorheksadekansyre	PFHxDA	x	x
Perfluoroktan sulfonamider ("forløpere")	Perfluoroktansulfonamid	PFOSA	x	x
	N-etylperfluoroktansulfonamid	EtFOSA	x	x
	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc	EtFOSAA	x	x
	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol	EtFOSE	x	x
	N-metylperfluoroktansulfonamid	MeFOSA	x	x
	N-metylperfluoroktansulfonamid-Hac	MeFOSAA	x	x
	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol	MeFOSE	x	x
	Perfluoroktansulfonamid-Hac	FOSAA	x	x
Andre fluorerte forbindelser	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre	PF-3,7-DMOA	x	x
	7H-Dodekafluorheptansyre	HPFHpA	x	x

Vedlegg 2 – Sjakt- og borelogger

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO55
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304845, 7
			Y: 6531459,6
Dato	20/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	2-3 m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

0-5 cm: Asfalt
5-300 cm: Finsand, lys gulbrun

[MANGLER BILDE]

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO56
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304863,0
			Y:6531450,9
Dato	20/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	Ca. 2 m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

0-5 cm: Asfalt
5-100 cm: Bærelag
100-300 cm: Finsand, lys gulbrun

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO57
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304842,8
			Y: 6531426,1
Dato	21/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	1-2 m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

0-8 cm: Asfalt
8-300 cm: Finsand, lys gulbrun. Noe mer rustutfellinger i øvre 100 cm.
Tørre masser i øvre 100 cm. Raser inn til 120 cm.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO58
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304828,3
			Y: 6531447,4
Dato	20/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	1-2 m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

0-9 cm: Asfalt
9-300 cm: Finsand, lys gulbrun. Noe org. innhold i øvre 50 cm.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO59
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304865,7
			Y: 6531471,5
Dato	22/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	1-2 m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

0-12 cm: Asfalt over grus
12-300 cm: Finsand, brun i øvre meter, resten lys gulbrun.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO60
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304863,5
			Y: 6531411,4
Dato	22/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	1-2 m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

0-10 cm: Grus
10-300 cm: Finsand, lys gulbrun

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO61
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304830,0
			Y: 6531412,3
Dato	21/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	Ca. 1,6m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

0-10 cm: Grus
10-300 cm: Finsand, lys gulbrun. Rustutfellinger ned til ca. 160 cm.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO62
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304818,5
			Y: 6531466,0
Dato	21/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	1-2 m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

Grusdekke
0-100 cm: Finsand, stedvis høyere innhold av org. materiale (spesielt fra 0-20 cm).
100-300 cm: Finsand, lys gulbrun.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO63
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304833,8
			Y: 6531482,6
Dato	22/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	Ca. 1,4 m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

0-10 cm: Asfalt
10-20 cm: Pukk
20-300 cm: Finsand, lys gulbrun.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO64
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304882,0
			Y: 6531446,9
Dato	22/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	1-2 m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

0-10 cm: Grus
10-300 cm: Finsand, lys gulbrun.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO65
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304891,4
			Y: 6531418,2
Dato	20/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	1-2 m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

0-300 cm: Finsand, lys gulbrun. Noe mørkere farge i øvre del.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO66
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304846,2
			Y: 6531407,2
Dato	22/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	Ca. 2 m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

0-10 cm: Grus
10-300 cm: Finsand, lys gulbrun. Noe mørkere farge i øvre meter.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO67
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304785,6
			Y: 6531391,7
Dato	21/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	Ca. 1,7 m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

Overdekke: Plen
10-170 cm: Finsand, brun. Stedvis høyt innhold av org. materiale.
170-300 cm: Finsand, lys grå, bløt.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-170 cm
3: 170-300 cm

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO68
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304805,7
			Y: 6531441,2
Dato	21/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	1-2 m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

Grusdekke
0-300 cm: Finsand, lys gulbrun. Brun farge i øvre 20 cm.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm

Oppdragsinformasjon		Punktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Punktnummer**	ENZV-BØF1-BO69
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)**	X: 304766,3
			Y: 6531453,0
Dato	21/10-2020	**Dyp til grunnvann (m u.t.)**	Ca. 2 m
		Dyp til fjell (m u.t.)	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

0-200 cm: Finsand og grus (ca. 30%) iblandet org. materiale.
200-300 cm: Finsand, lys grå.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm

<table>
<tr><th colspan="2">Oppdragsinformasjon</th><th colspan="2">Punktinformasjon</th></tr>
<tr><td>Oppdragsnummer</td><td>5205614</td><td>Lokalitet</td><td>Stavanger lufthavn – BØF1</td></tr>
<tr><td>Oppdragsnavn</td><td>Supplerende undersøkelser Avinor</td><td>Punktnummer</td><td>ENZV-BØF1-BO70</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Prøvetaker(e)</td><td rowspan="2">Ingvild Schmidt</td><td rowspan="2">Koordinater (WGS84 UTM sone 32N)</td><td>X: 304800,6</td></tr>
<tr><td>Y: 6531480,6</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Dato</td><td rowspan="2">21/10-2020</td><td>Dyp til grunnvann (m u.t.)</td><td>Ikke mulig å se</td></tr>
<tr><td>Dyp til fjell (m u.t.)</td><td>-</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Ant. prøver</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="3">Beskrivelse:

Overdekke: Plen
0-15 cm: Org. rik jord.
15-100 cm: Finsand med org. materiale, brun.
100-300 cm: Finsand, lys grå. Observerer skjell.

 </td><td>Prøver:
1: 15-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-300 cm</td></tr>
</table>

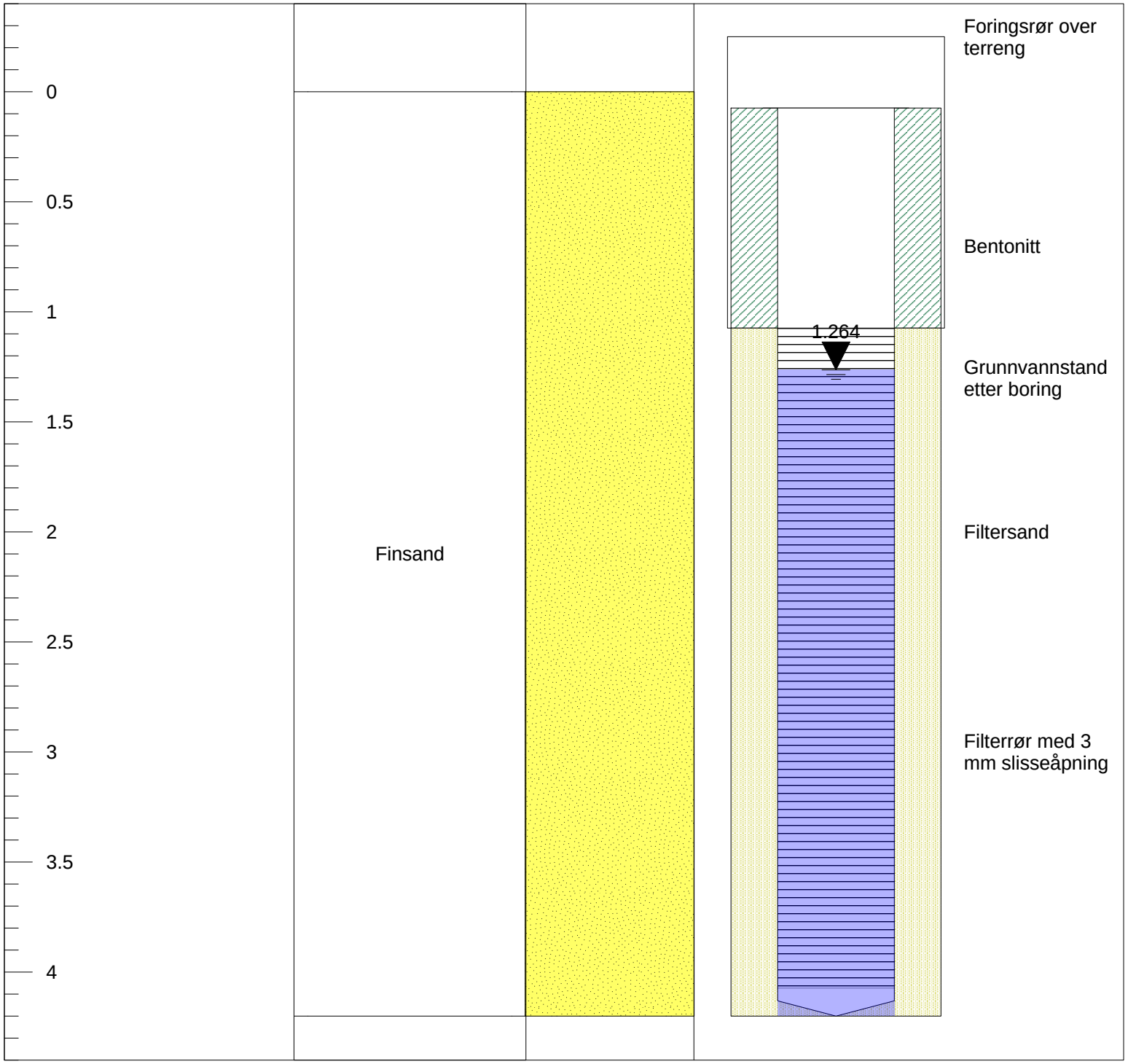
OPPDRAG:

5205614 - Supplerende undersøkelser fem lufthavner Avinor

BR9

DYBDE (m): 4.7	HØYDE BRØNNTOPP OVER TERRENG (m): -0.074		
LOKASJON: Stavanger BØF1	KOORDINATSYSTEM: WGS84 UTM32	DATO: 2020/11/24	
BOREMETODE: ODEX	KOORDINATER	ØST: 304767.7	NORD: 6531470 / TERRENGKOTE: 2.76
BOREENTREPRENØR: Stangeland Maskin AS	FILTERDYP (m): 1,74 - 4,74	BUNN FORINGSRØR (m): 1.74	
BEHANDLING:	LOGGED BY:		

DYBDE (meter)		FORKLARING	LITOLOGI	Brønnillustrasjon



Norconsult

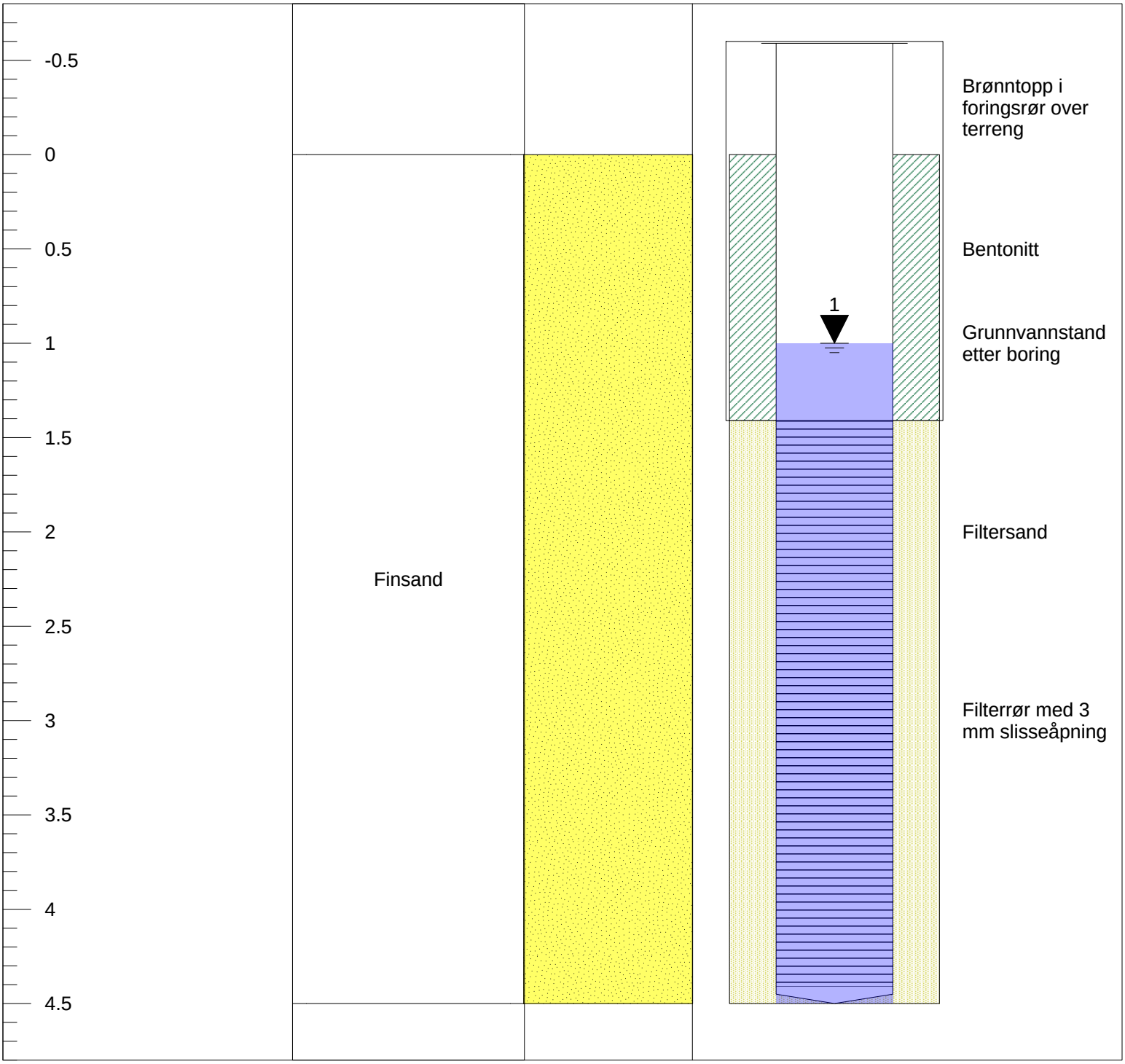
OPPDRAG:

5205614 - Supplerende undersøkelser fem lufthavner Avinor

BR10

DYBDE (m): 4.4	HØYDE BRØNNTOPP OVER TERRENG (m): 0.59		
LOKASJON: Stavanger BØF2	KOORDINATSYSTEM: WGS84 UTM32	DATO: 2020/11/24	
BOREMETODE: ODEX	KOORDINATER	ØST: 304941.5	NORD: 6531419	TERRENGKOTE: 3.482
BOREENTREPRENØR: Stangeland Maskin AS	FILTERDYP (m): 1,41 - 4,41	BUNN FORINGSRØR (m): 1.41	
BEHANDLING:	LOGGED BY: Lars Været		

DYBDE (meter)		FORKLARING	LITOLOGI	Brønnillustrasjon



Norconsult

Vedlegg 3 – Analyserapporter

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: Asbjørn Rasdal

AR-20-MM-097492-01

EUNOMO-00275859

Prøvemottak: 27.10.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 27.10.2020-05.11.2020

Referanse: PFAS-prosjekt Stavanger lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2020-10270110**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: ENZV-BØF1-BO55
1:0-100

Prøvetakingsdato: 20.10.2020
Prøvetaker: Ingvild Schmidt
Analysestartdato: 27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	3.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.57	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.92	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.82	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.67	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	71	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.67	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	93	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	82.7	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a):

Tegnforklaring:

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

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

				2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.1 % TS	0.1	DIN EN 15936: 2012-11

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Prøvenr.:	**439-2020-10270111**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO55 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.57	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	6.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	82.6	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	< 0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270112**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO55 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.29	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	2.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	81.8	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	< 0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270113**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO56 1:0-100	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.48	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.31	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	13	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	79.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270114**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO56 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.41	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.46	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.98	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	3.8	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	79.7	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270115**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO56 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.18	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	2.3	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	78.4	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270116**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO57 1:0-100	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	7.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.32	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	16	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	30	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	81.6	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270117**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO57 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.38	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.086	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.7	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	4.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	81.2	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270118**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO57 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.45	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	2.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	80.4	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270119**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO58 1:0-100	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.84	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	9.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.2	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	47	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.53	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	68	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	83.1	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270120**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO58 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	3.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	80.6	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270121**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO58 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.21	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	2.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	77.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270122**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO59 1:0-100	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	7.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.50	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.74	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	120	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.57	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	130	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	82.7	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270123**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO59 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.7	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	5.9	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	81.1	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270124**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO59 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.52	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	2.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	79.4	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270125**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO60 1:0-100	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.42	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.55	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	53	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	61	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	88.4	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270126**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO60 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.062	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.9	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	5.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	80.1	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270127**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO60 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.2	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	3.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	79.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270128**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO61 1:0-100	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	4.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.96	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.50	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.57	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	35	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.57	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	44	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	81.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270129**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO61 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.79	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	17	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	82.8	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270130**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO61 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.81	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.062	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.81	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	3.5	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	80.4	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270131**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO62 1:0-100	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.68	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.83	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.2	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	480	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	490	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	92.5	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270132**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO62 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.56	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.60	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.32	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.32	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	67	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	73	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	82.1	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270133**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO62 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.95	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.0	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	10	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	80.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270134**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO63 1:0-100	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.35	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.24	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	42	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.50	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	49	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	82.7	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270135**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO63 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.14	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.65	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	19	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	81.0	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270136**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO63 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.58	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.075	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.8	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	5.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	79.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270137**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO64 1:0-100	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.78	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.57	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.24	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.8	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	12	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	81.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270138**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO64 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	8.5	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	82.7	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	< 0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270139**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO64 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.18	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	2.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	83.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	< 0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270140**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO65 1:0-100	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.84	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.21	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.33	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	14	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	82.5	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270141**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO65 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.42	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	2.3	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	79.3	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270142**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO65 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	2.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	81.5	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270143**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO66 1:0-100	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.66	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.40	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	23	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	83.1	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.2	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270144**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO66 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.077	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	8.9	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	81.3	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270145**	Prøvetakingsdato:	22.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO66 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.51	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	2.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	82.4	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	< 0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270146**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO67 1:0-100	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.38	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.40	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.59	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.35	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	19	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.49	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	24	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	79.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270147**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO67 2:100-170	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.23	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.0	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.33	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	6.9	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	75.1	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270148**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO67 3:170-300	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.3	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	7.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	76.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270149**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO68 1:0-100	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.48	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.75	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.22	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	28	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	32	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.8	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270150**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO68 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.15	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.8	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	12	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	80.7	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270151**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO68 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.55	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.051	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.83	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	3.3	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	78.7	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270152**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO69 1:0-100	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.51	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	18	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.48	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	22	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	86.8	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.8	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270153**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO69 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.19	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	70	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	75	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	84.5	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.4	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270154**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO69 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	5.9	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	81.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270155**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO70 1:15-100	Analysestartdato:	27.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.65	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.45	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.86	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.52	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.73	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	21	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	89.3	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270156**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO70 2:100-200	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.074	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.9	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.53	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	4.5	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	80.7	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10270157**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BO70 3:200-300	Analysestartdato:	27.10.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.43	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	2.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	81.3	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00,

b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 05.11.2020

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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: Asbjørn Rasdal

AR-20-MM-117114-01

EUNOMO-00281829

Prøvemottak: 16.12.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 16.12.2020-29.12.2020

Referanse:

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2020-12160385**	Prøvetakingsdato:	25.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR1 1:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	3.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	4.2	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)	0.69	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)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	75	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	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)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.45	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)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.55	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.45	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	220	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	53	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	120	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)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.85	µg/kg TS	0.1	23%	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)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	500	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	85.2	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Prøvenr.:	**439-2020-12160386**	Prøvetakingsdato:	25.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR1 2:300-400	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	4.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.0	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)	0.79	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.38	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	9.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.64	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)	4.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.65	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.89	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	260	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	5.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.30	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)	140	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)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	300	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	79.5	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160387**	Prøvetakingsdato:	25.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR2 1:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.27	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)	0.93	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	3.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	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)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.28	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)	0.62	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.20	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	46	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.50	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)	13	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	57	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	89.9	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160388**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR3 1:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.13	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)	14	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.51	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)	0.46	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	17	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	79.8	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160389**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR4 1:100-200	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	1.2	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	3.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	88.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160394**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR4 2:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	1.9	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)	0.17	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	3.8	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	81.0	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160395**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR5 1:0-100	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.78	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.067	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)	<0.10	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)	0.17	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	20	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	89.2	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160396**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR5 2:100-200	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.17	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)	2.4	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)	<0.10	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	4.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	83.6	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160397**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR5 3:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	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.
a)	Tørrstoff	79.7	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160398**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR6 1:0-100	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.12	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)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.24	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)	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)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.40	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.30	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.3	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)	0.20	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	7.7	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	83.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160399**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR6 2:100-200	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	1.1	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	3.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	81.6	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160400**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR6 3:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	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.
a)	Tørrstoff	80.3	%	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

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-12160401**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR7 1:0-100	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.23	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)	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)	0.16	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)	0.80	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.53	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	81	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)	0.99	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	85	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-12160409**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR7 2:100-200	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.40	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.067	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)	<0.10	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)	0.31	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	29	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	89.1	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-12160410**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR7 3:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

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)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.14	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)	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)	0.12	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)	0.40	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-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	80.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
b)* Kornfordeling					
b)* Stein >20 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, medium 6.0< x <20.0 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, fin 2.0< x <6.0 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, grov 0.6< x <2.0 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, medium 0.2< x <0.6 mm	52	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, fin 0.06< x <0.2 mm	44	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, grov 0.02< x <0.06 mm	2	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, medium 0.006< x <0.02 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, fin 0.002< x <0.006 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Leire <0.002 mm	2	%	0		ISO 11277:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Merknader:
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Prøvenr.:	**439-2020-12160412**	Prøvetakingsdato:	25.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR8 1:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.17	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)	11	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	13	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	81.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160413**	Prøvetakingsdato:	25.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR9 1:0-100	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.35	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)	0.18	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)	0.16	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)	0.18	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)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.33	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.18	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)	0.28	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)	0.22	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	9.2	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	85.3	%	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

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-12160414**	Prøvetakingsdato:	25.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR9 2:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.37	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)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.12	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)	1.6	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)	0.13	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	4.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	83.0	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160415**	Prøvetakingsdato:	24.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR10 1:0-100	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.0	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	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	3.2	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	89.7	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160416**	Prøvetakingsdato:	24.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR10 2:100-200	Analysestartdato:	16.12.2020

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)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.069	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.38	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	2.4	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.

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 Viljavuuspalvelu (Mikkeli), PL 500, FI-50101, Mikkeli

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 29.12.2020

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS

Supplerende undersøkelser av PFAS-forurensning i jord og vann

Stavanger lufthavn, gammelt brannøvingsfelt (BØF2)

Oppdragsnr.: **5205614** Dokumentnr.: **RIM-03-ENZV-2** Versjon: **J04** Dato: **2023-01-05**

Oppdragsgiver:	Avinor AS
Oppdragsgivers kontaktperson:	Asbjørn Rasdal
Rådgiver:	Norconsult AS, Kjørboveien 22, NO-1337 Sandvika
Oppdragsleder:	Aina Marie Nordskog
Fagansvarlig:	Lars Været og Annelene Pengerud
Andre nøkkelpersoner:	Ingvild Schmidt, Øistein Preus Hveding

Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
J04	2023-01-05	For bruk	Annelene Pengerud	Lars Været	Aina Nordskog
B03	2022-08-20	For kommentar Innarbeidet resultater fra supplerende undersøkelser 2022 Resultater for biota tatt ut i egen rapport	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	Lars Været	Aina Nordskog
B02	2021-04-11	For kommentar	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt Øistein Preus Hveding	Lars Været	Aina Nordskog
A01	2021-03-20	For fagkontroll	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt Øistein Preus Hveding	Lars Været	Aina Nordskog

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.

Sammendrag

Norconsult AS har fått i oppdrag av Avinor AS å gjennomføre supplerende undersøkelser av forurensning av per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS) i jord, vann og biota ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) på Stavanger lufthavn, Sola. Undersøkelsene utføres på bakgrunn av krav i pålegg fra Miljødirektoratet datert 14. mai 2020. Det skal undersøkes konsentrasjoner av PFAS i jord for bedre å kunne vurdere utbredelse og konsentrasjonsfordeling av forurensningen, og foreta beregning av mengder PFAS i jord. Det skal undersøkes konsentrasjoner i vann for å vurdere om det pågår spredning fra feltene til de respektive resipienter, og i biota for å vurdere miljø- og helserisiko som følge av spredningen. Resultatet av undersøkelsene skal benyttes som grunnlag for utarbeidelse av tiltaksplaner.

Supplerende undersøkelser ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) har omfattet prøvetaking av jord på brannøvingsfeltet, samt prøvetaking av grunnvann og overflatevann for å dokumentere utlekking og spredning av PFAS. Det er også utført prøvetaking av sediment og biota i resipient Regebekken, og prøvetaking av biota i marin resipient Solavika. Resultater fra prøvetaking av biota i resipienter er rapportert i egen rapport.

Det ble som del av supplerende undersøkelser utført prøvetaking av jord i totalt 39 prøvepunkter innenfor et undersøkelsesområde på om lag 27 000 m^2. Prøvetaking ble hovedsakelig utført ved sjakting med gravemaskin. Det ble sjaktet ned til like under antatt grunnvannsstand (innsig av vann i sjakt) i alle punktene. Det ble også utført prøvetaking med naverbor i enkelte punkter sentralt på feltet for uttak av prøver i dybden (3-6 m under dagens terreng). Det ble også tatt ut jordprøver i 8 borpunkter (BO1 – BO8) ved etablering av grunnvannsbrønner på feltet.

Resultater fra utførte undersøkelser viser svært høye konsentrasjoner av PFOS og ΣPFAS i stedegne masser sentralt på brannøvingsfeltet, i området ved øvingsplatform/betongplate. Det ble påvist særlig høye konsentrasjoner i masser i umettet sone under betongplate.

Det ble også påvist høye konsentrasjoner i prøvepunkt nordvest for øvingsplattform, i strømningsretning for grunnvann mot Regebekken, noe som tyder på spredning av PFAS via grunnvann fra område ved øvingsplattform. Det er påvist generelt lavere konsentrasjoner i prøvepunkter i ytterkanter av brannøvingsfeltet, hvor forurensningen synes avgrenset til <30 µg/kg i horisontal utbredelse i alle retninger.

Det er for område ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) beregnet en total mengde ΣPFAS på 13,2 kg, innenfor et areal på 24 100 m^2 og et totalt volum masser på 59 200 m^3 (under opprinnelig terreng, tilførte masser utelatt).

Analyseresultater fra prøvetaking av grunnvannsbrønner på feltet viser høye konsentrasjoner, noe som indikerer en høy utlekking og spredning av PFAS fra gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Det er også påvist høye konsentrasjoner av ΣPFAS i Regebekken nedstrøms brannøvingsfeltet.

Innhold

1 Innledning **6**
1.1 Bakgrunn 6
1.2 Supplerende undersøkelser 6
1.2.1 Omfang *6*
1.2.2 Kriterier for avgrensning *7*
2 Beskrivelse av lokaliteten **8**
2.1 Lokalisering 8
2.2 Grunnforhold 8
2.3 Oppbygning og dreneringssystemer 9
2.4 Bruken av brannøvingsfeltet 9
2.5 Tidligere utførte undersøkelser 11
2.5.1 Delprosjekt 2 og risikovurdering *11*
2.5.2 Miljøovervåkning 2009-2020 *11*
2.6 Avrenningsforhold og resipienter 12
3 Utførte undersøkelser **15**
3.1 Feltarbeid 15
3.2 Prøvetaking 15
3.2.1 Jord *15*
3.2.2 Vann *16*
3.2.3 Sediment *18*
3.2.4 Betong *18*
3.3 Analyser 18
4 Resultater **20**
4.1 Jord 20
4.1.1 Klassifisering *20*
4.1.2 Analyseresultater *21*
4.2 Vann og sediment 29
4.2.1 Klassifisering *29*
4.2.2 Analyseresultater *30*
4.2.3 Grunnvannsnivåer *37*
5 Mengder i jord **39**
5.1 Tidligere utført mengdeberegning 39
5.2 Metode og forutsetninger 39
5.3 Interpolert konsentrasjonsfordeling 40
5.4 Beregnede mengder 43
6 Referanser **45**

7 Vedlegg **47**
Vedlegg 1 – Analyseparametere PFAS 47
Vedlegg 2 – Sjakt- og borelogger 47
Vedlegg 3 – Analyserapporter jord 47
Vedlegg 4 – Analyserapporter vann og sediment 47

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Norconsult AS har fått i oppdrag av Avinor AS å gjennomføre supplerende undersøkelser av forurensning av per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS) i jord, vann og biota ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) på Stavanger lufthavn, Sola. Undersøkelsene utføres på bakgrunn av krav i pålegg fra Miljødirektoratet datert 14. mai 2020 [1]. Det skal undersøkes konsentrasjoner av PFAS i jord for bedre å kunne vurdere utbredelse og konsentrasjonsfordeling av forurensningen, og foreta beregning av mengder PFAS i jord. Det skal undersøkes konsentrasjoner i vann for å vurdere om det pågår spredning fra feltene til de respektive resipienter, og i biota for å vurdere miljø- og helserisiko som følge av spredningen. Resultatet av undersøkelsene skal benyttes som grunnlag for utarbeidelse av tiltaksplaner.

Ved planlegging av undersøkelsene ble det tatt utgangspunkt i resultater fra tidligere undersøkelser utført som del av Avinors miljøprosjekt DP2 i 2011-2012 [2] og risikovurdering i 2015-2016 [3], samt vurderinger i forbindelse med pålegg om samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner [4]. I tillegg er det tatt utgangspunkt i resultater fra lufthavnens miljøovervåkning (MOV) 2010-2016 [5] og 2017-2020 (data fra Avinor, upubl.).

Det ble også utført befaring den 20.08.2020 som grunnlag for utarbeidelse av prøvetakingsplan. Befaringen ble utført av Ingvild Schmidt og Annelene Pengerud i Norconsult AS, sammen med Ingvald Erga, fagansvarlig for ytre miljø, og Kåre Todnem, fagansvarlig for vann og avløp ved Stavanger lufthavn.

1.2 Supplerende undersøkelser

1.2.1 Omfang

Supplerende undersøkelser ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) har omfattet prøvetaking av jord på brannøvingsfeltet, samt prøvetaking av grunnvann og overflatevann for å dokumentere utlekking og spredning av PFAS. Det er også utført prøvetaking av sediment og biota i resipient Regebekken, og prøvetaking av biota i marin resipient Solavika. Resultater fra prøvetaking av biota i resipienter rapporteres i egen rapport.

Det er utført kartlegging av PFAS i jord for bedre å kunne vurdere utbredelse og konsentrasjonsfordeling av forurensningen, og foreta beregning av mengder ∑PFAS i jord. Beregning av mengder i jord vil videre gi grunnlag for beregning av kost/effekt av tiltak i forbindelse med utarbeidelse av tiltaksplan.

Omfang av supplerende undersøkelser i jord på de enkelte lokaliteter tar utgangspunkt i antatt kildeareal for tidligere tilført forurensning (brannskum fra øvingsaktivitet) og krav til prøvetetthet som gitt i Miljødirektoratets veileder TA2553/2009, hvor det legges til grunn antatt forurensningskilde *diffus/homogen* forurensning og *industri/trafikkareal* for planlagt arealbruk. Selv om det vil være forventet noe variasjon i tilførte mengder forurensning til de ulike delene av brannøvingsfeltene, så vil allikevel forurensningskilden være å anse som diffus/homogen innenfor de undersøkte arealene. Dette også med tanke på at kartleggingen utelukkende er rettet mot å avdekke omfang og utbredelse av PFAS-forurensning på de enkelte lokalitetene, da det klart forventes at PFAS vil være styrende forurensningsparameter for et eventuelt fremtidig oppryddingstiltak. Det er ikke kjennskap til at det har forekommet annen forurensende aktivitet, utover brannøvingsaktivitet, på de aktuelle lokalitetene.

Prøvetaking av vann er utført som enkeltvise stikkprøver i relevante spredningsveier (grunnvann, drens- og overvann) og resipienter for avrenning fra brannøvingsfeltet. Det er ikke utført vannføringsmålinger i aktuelle punkter, og prøvetakingen gir derfor begrenset grunnlag for kvantifisering av spredningsmengder. Samlet

anses utført prøvetaking av vann å dekke mulige spredningsveier for avrenning av PFAS fra brannøvingsfeltet.

1.2.2 Kriterier for avgrensning

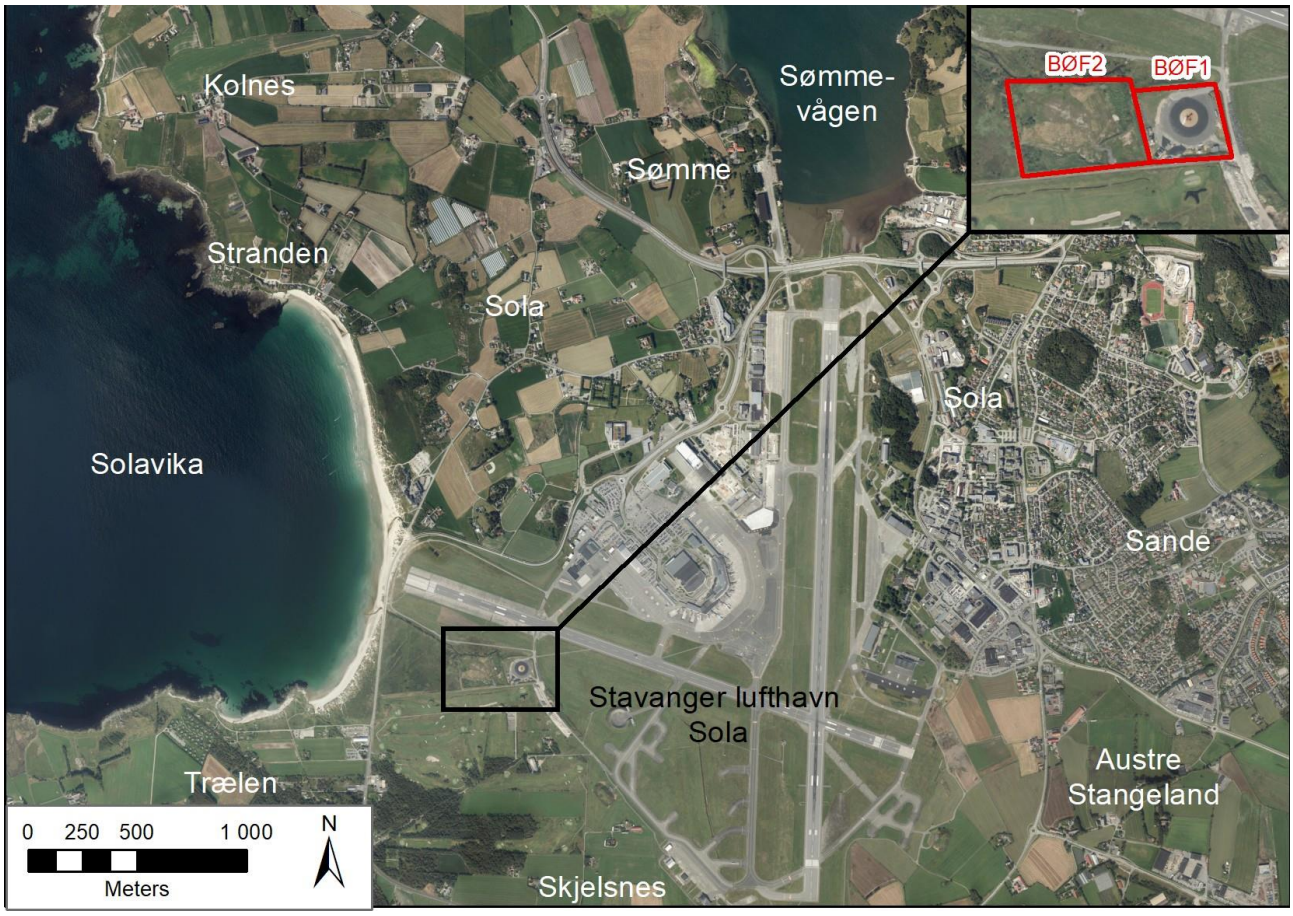
De supplerende undersøkelsene i jord har som formål å avgrense PFAS-forurensningens utbredelse med hensyn på tiltaksbehov. Dette omfatter, som gitt i oppdragsbeskrivelsen fra Avinor, å avgrense forurensningen til den stedsspesifikke tiltaksgrensen fra pålegget om samlet vurdering [4] [6]. For å vurdere om PFAS-forurensning ved en lokalitet kan anses avgrenset for tiltak vurderes om ett eller flere av følgende kriterier er gjeldende:

1. Om det er avdekket en definert hotspot i jord med konsentrasjoner >30 µg/kg innenfor et areal hvor flere prøvepunkter utenfor viser lavere konsentrasjoner
2. Om konsentrasjoner i dybden er avgrenset til <30 µg/kg i de dypeste prøvene
3. Topografisk avgrensning (fjell, sjø ol.)
4. Avgrensing ved målinger i brønner

2 Beskrivelse av lokaliteten

2.1 Lokalisering

Stavanger lufthavn er lokalisert sentralt i Sola kommune, og grenser mot Hafrsfjord i nord og Solavika i vest. Gammelt brannøvingsfelt (BØF2) er lokalisert vest på lufthavnområdet, og ligger tilgrensende til aktivt brannøvingsfelt (BØF1) (Figur 2-1).



Figur 2-1: Lokalisering av aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt ved Stavanger lufthavn.

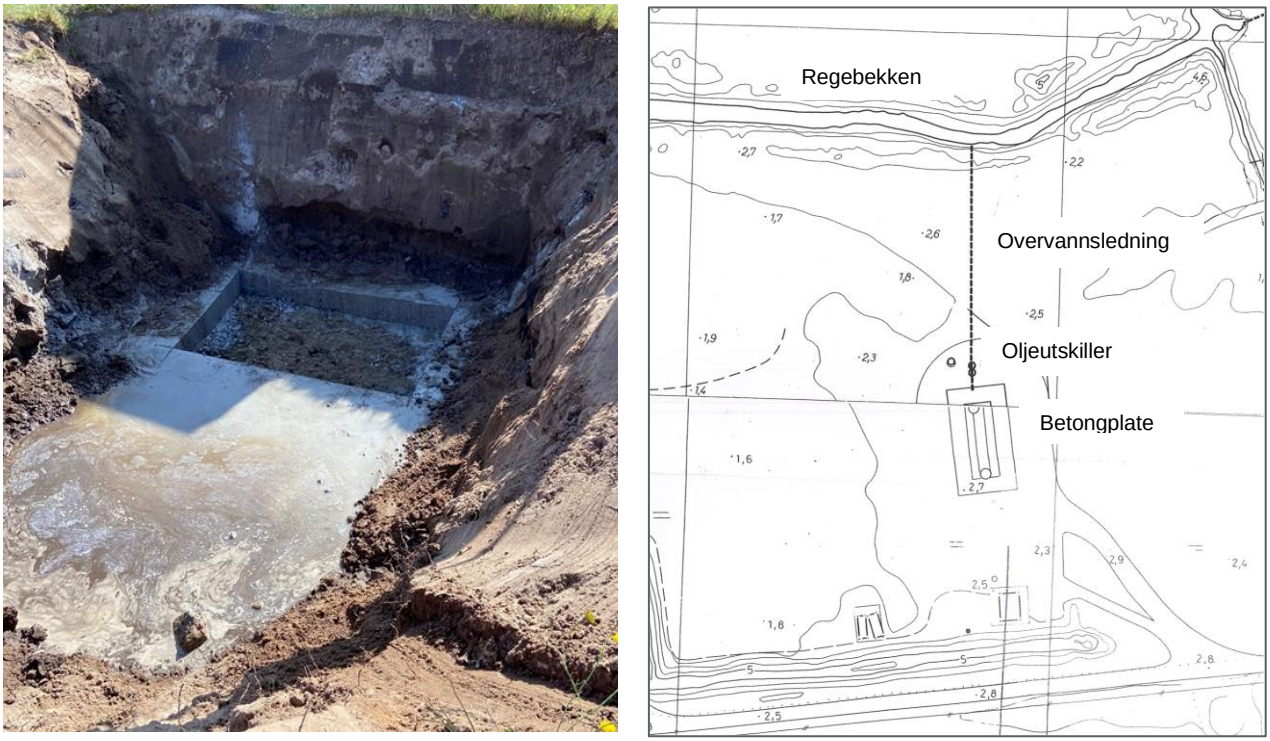
2.2 Grunnforhold

Stavanger lufthavn ligger på en plan vindavsetning, hvor løsmassene består av godt sortert finsand. Det gamle brannøvingsfeltet (BØF2) ligger på kote +3-4 og grunnvannstand er ca. 2,5 m under dagens terreng sentralt på feltet.

Det er i henhold til opplysninger fra lufthavnen og beskrivelse i tidligere rapporter tilført rene overskuddsmasser på øvre 1-1,5 m på hele feltet [2], noe som også er i samsvar med observasjoner gjort under supplerende undersøkelser på feltet i 2020-2022. Dette ble utført etter at feltet ble tatt ut av drift, i tidsrommet mellom 2003-2006 (se Figur 2-3).

2.3 Oppbygning og dreneringssystemer

Det gamle brannøvingsfeltet (BØF2) er etablert med en sentral betongplate, hvor det sto utplassert et øvingsobjekt den gang feltet var i bruk. I henhold til tegningsgrunnlag mottatt fra Avinor, ble avrenningsvann fra betongplate ledet til oljeutskiller og videre til overvannsledning med utløp i Regebekken (se Figur 2-2 og Figur 2-3). Utløpet fra overvannsrøret ligger i dag delvis gjengrodd i bekkeskråningen ned mot Regebekken, og observasjoner i felt tilsier at det i dag ikke går vann i dette røret.



Figur 2-2: Avdekking av betongplate sentralt på feltet under prøvetaking i september 2020 (venstre bilde). Betongplaten ligger i dag overdekt av om lag 1,5 m tilførte masser. I henhold til mottatt tegningsgrunnlag ble avrenningsvann fra betongplaten ledet til oljeutskiller og videre til overvannsledning med utløp i Regebekken (utsnitt av tegning vist i høyre bilde).

2.4 Bruken av brannøvingsfeltet

Det gamle brannøvingsfeltet (BØF2) på Stavanger lufthavn ble etablert i 1984 og var i drift frem til 2000. I forbindelse med risikovurdering utført i 2016, ble det estimert at det hadde blitt benyttet om lag 1 790 kg PFOS på feltet i den perioden feltet var i bruk [3]. Disse beregningene har usikkerheter som ikke er kvantifisert.

Figur 2-3: Historiske flyfoto som viser lokalisering av betongplate (rød stiplet linje) på gammelt brannøvingsfelt (BØF2) (1999 og 2003), samt etter tildekking av feltet med overskuddsmasser (2006). Aktivt brannøvingsfelt (BØF1) vises til høyre i kartutsnitt (flyfoto fra kart.finn.no).

2.5 Tidligere utførte undersøkelser

2.5.1 Delprosjekt 2 og risikovurdering

De første undersøkelsene ved Avinors brannøvingsfelt ble utført i forbindelse med Avinors miljøprosjekt (DP2) i perioden 2010-2015. I perioden 2011-2012 gjennomførte Sweco og Cowi en innledende kartlegging av både gamle og aktive brannøvingsfelt med hovedfokus på PFOS i jord, og prøver av vann og biota ved noen av feltene. Det ble i denne forbindelse utført risikovurderinger av spredning av PFOS fra brannøvingsfeltene basert på Miljødirektoratets veileder 99:01 [7]. De innledende kartleggingene og risikovurderingene ble rapportert i en hovedrapport og egne DP2-rapporter for hver lufthavn [2] [8].

På bakgrunn av at det ble påvist PFOS ved nesten alle brannøvingsfeltene, ble det gjennomført en klassifisering av sannsynlig miljørisiko og sårbarhet ved lufthavnene med hensyn til konsekvens for nærmiljøet og lokale resipienter [8]. Klassifiseringen resulterte i at 18 lufthavner ble vurdert til usikkert risikonivå, eller tilsynelatende uakseptabel risiko. Ved disse 18 lufthavnene ble det av Sweco og Norconsult i 2012-2014 flere steder tatt prøver av biota, og enkelte steder supplerende prøver av jord og vann. Basert på resultatene fra alle undersøkelsene utførte Sweco og Norconsult i 2015-2016 en utvidet risikovurdering av lokale forhold for de 18 lufthavnene som ble rapportert i egne rapporter for hver lufthavn [3].

I DP2-undersøkelsen ble det tatt ut jordprøver fra to overflatepunkter og 18 sjakter ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Totalt 18 jordprøver ble analysert. Analyseresultatene viste høyeste PFOS konsentrasjoner sentralt på feltet (opptil 1470 µg/kg like ved plattformen), og lavere konsentrasjoner (<100 µg/kg) i ytterkanter av feltet. Det ble også tatt vann- og sedimentprøver i Regebekken som mottar avrenning fra brannøvingsfeltet [8].

Den utvidede lokale risikovurderingen for Stavanger lufthavn ble utført i 2015/2016. Det ble da utført en vurdering av risiko knyttet til menneskelig helse, og risiko knyttet til økosystem som følge av PFAS-forurensningen ved brannøvingsfeltene på Stavanger lufthavn. Risiko ble vurdert ut ifra undersøkelsene gjort i forbindelse med DP2-prosjektet, i tillegg til supplerende prøver av vann, sediment og biota fra Regebekken og Solavika. Det ble også utført supplerende analyser av jordprøver som var lagret fra DP2-undersøkelsene. Analyseresultater for biota fra Regebekken viste betydelig overskridelse av miljøkvalitetsstandard (EQS_{biota}) for blandprøve av hel fisk av skrubbe (1129 µg/kg vv). Undersøkelsene viste også overskridelser av EQS_{biota} i blandprøver av fjæremark (51 µg/kg vv) og strandkrabbe (12 µg/kg vv) tatt i Solavika ved utløpet til Regebekken [3].

2.5.2 Miljøovervåkning 2009-2020

Stavanger lufthavn er pålagt å utføre kontrollmålinger av utslipp til vann, grunnvann og sjø gjennom sin utslippstillatelse. Målingene skal dokumentere belastningen aktivitetene på lufthavnen har på nærliggende resipienter. Det er tidligere utarbeidet en sammenstilling av resultater fra denne overvåkningen for perioden 2009 til 2016 [5]. På BØF2 har det som del av miljøovervåkningen blitt tatt enkelte prøver i miljøbrønn som ble nedsatt i gravesjakt på feltet i forbindelse med DP2-undersøkelsene (prøvepunkt 986; se Figur 2-4). Det blir som del av miljøovervåkningen også tatt prøver i ulike prøvepunkter i Regebekken nedstrøms brannøvingsfeltene (V1, V2, V3 og V5) (Figur 2-4).

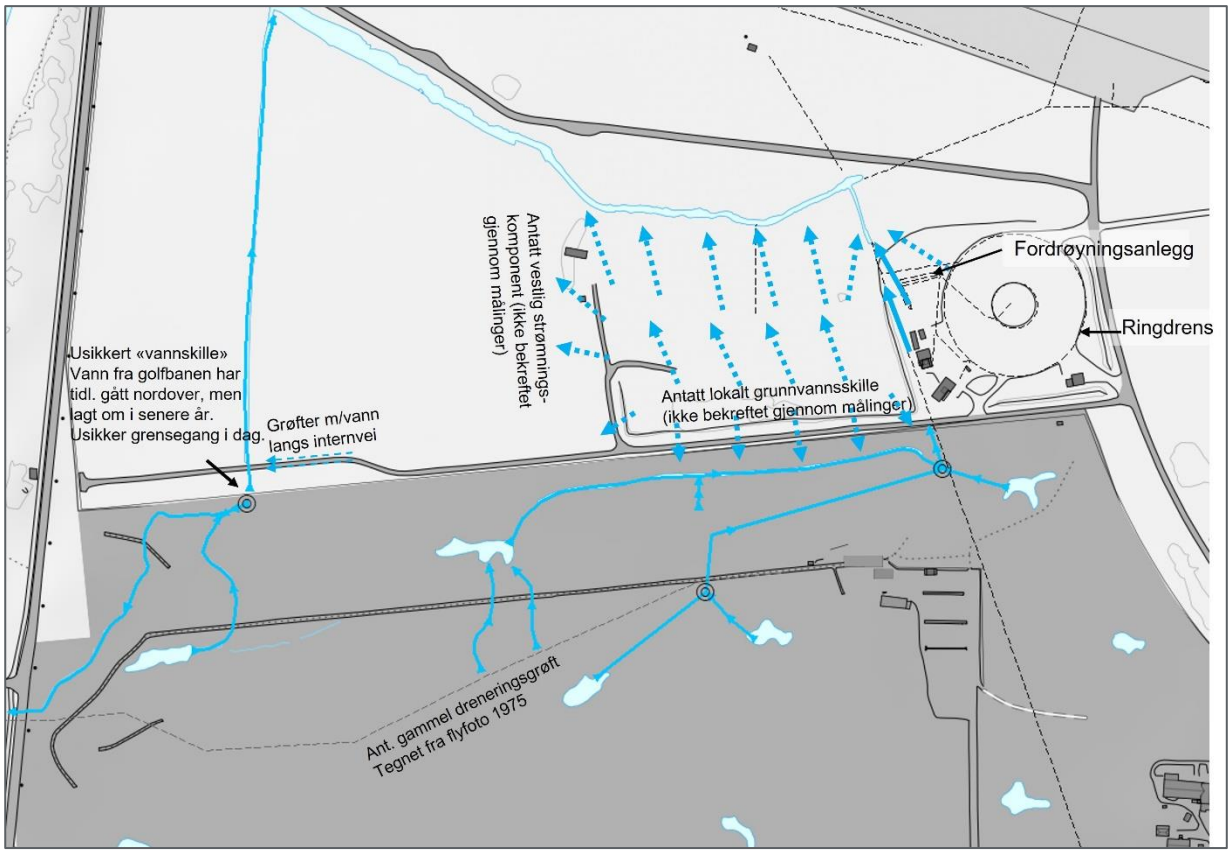
Figur 2-4: Prøvepunkter som inngår i miljøovervåkningsprogram (MOV) for Stavanger lufthavn for overvåkning av utlekking og spredning av PFAS fra brannøvingsfeltene. Figur hentet fra [5].

2.6 Avrenningsforhold og resipienter

Prinsippskisse for avrenning fra gammelt brannøvingsfelt (BØF2) er vist i Figur 2-5. Målt grunnvannstand i observasjonsbrønner viser at hovedstrømningsretning for grunnvann går mot Regebekken nord for feltet (se kap. 4.2.3). Tettheten av brønner er ikke tilstrekkelig til å avdekke lokalt grunnvannsskille på sørlig del av feltet, men det er antatt en sørlig strømningskomponent fra feltet mot åpen kanal på golfbanen i sør. Det er også en antatt vestlig strømningskomponent mot Solavika i vest.

Avrenningen fra både aktivt (BØF1) og gammelt brannøvingsfeltet (BØF2) går hovedsakelig mot Regebekken og ut i Solavika (Figur 2-6). Regebekken er en kanal med opprinnelse utenfor lufthavnsområdet, og renner gjennom landbruksområder før den går gjennom området med brannøvingsfeltene. Bekken går herfra i åpent løp før den munner ut i Solavika.

Oversiktskart over brannøvingsfelt og resipienter er vist i Figur 2-6.



Figur 2-5: Prinsippskisse for avrenning fra aktivt (BØF1) og gammelt brannøvingsfelt (BØF2).

Figur 2-6: Oversiktskart over brannøvingsfelt og resipienter ved brannøvingsfeltene ved Stavanger lufthavn.

3 Utførte undersøkelser

3.1 Feltarbeid

Feltarbeid for supplerende undersøkelser ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) i perioden 2020-2022 har vært utført i flere omganger:

- 16-18. september 2020 (prøvetaking av jord, overflatevann og sediment)
- 20-21. oktober 2020 (prøvetaking av overflatevann og biota)
- 24-27. november 2020 (etablering av grunnvannsbrønner)
- 7-8. januar 2021 (prøvetaking av grunnvann og overflatevann)
- 23-24. mars 2021 (prøvetaking av grunnvann og overflatevann)
- 9-10. august 2022 (prøvetaking av biota ved overvannsutløp)
- 27. april 2022 (prøvetaking av grunnvann og overflatevann)
- 2-3. juni 2022 (dybdeavgrensende undersøkelser og uttak av masser til testforsøk)

Prøvetaking av jord, vann og sediment ble utført av Annelene Pengerud og Ingvild Schmidt. Etablering av grunnvannsbrønner ble utført av Lars Været og Ingvild Schmidt, mens prøvetaking av biota ble utført av Øistein Preus Hveding og Annelene Pengerud i Norconsult AS.

I tillegg er det i denne perioden også utført prøvetaking som del av den løpende miljøovervåkningen (MOV) ved lufthavnen, samt prøvetaking av vann i overvannssystem (OV) på ulike deler av lufthavnen. Denne prøvetakingen er utført av personell ved lufthavnen.

3.2 Prøvetaking

3.2.1 Jord

Det ble for prøvetaking av jord tatt utgangspunkt i prøvetetthet iht. TA2553 som beskrevet innledningsvis. Undersøkelsesområdet har et totalt areal på om lag 27 000 m^2, noe som gir et krav til minimum 39 prøvepunkter iht. veileder, hvorav 15 prøvepunkter var dekket i tidligere undersøkelser. Det ble som del av supplerende undersøkelser utført prøvetaking i totalt 39 prøvepunkter innenfor undersøkelsesområdet, noe som gir totalt 54 prøvepunkter innenfor det undersøkte arealet.

Prøvetaking av jord ble hovedsakelig utført ved sjakting med gravemaskin. Det ble også utført prøvetaking med naverbor i enkelte punkter sentralt på feltet for uttak av prøver i dybden (3-6 m under dagens terreng). Det ble ved sjakting sjaktet ned til like under antatt grunnvannsnivå i alle punktene (innsig av vann i sjakt). Prøvetakingen ble så i de fleste punktene utført ved uttak av blandprøver fra tre respektive sjikt, henholdsvis (1) tilførte masser, (2) stedegne masser over grunnvannsnivå, og (3) stedegne masser like under grunnvannsnivå. De stedegne massene bestod hovedsakelig av fin-/mellomsand. Det var i de fleste punkter tydelig skille mellom lag av tilførte masser og stedegne masser/opprinnelig terreng. Mektighet på lag av tilførte masser varierte mellom 0,7 – 2,3 m i de undersøkte punktene.

Det ble også tatt ut jordprøver i 8 punkter (BO1 – BO8) ved etablering av grunnvannsbrønner på feltet. Disse ble tatt som blåseprøver (odex) ved nedsetting av brønnene (se kap. 3.2.2).

Sjakt- og borelogger med nærmere beskrivelser av løsmasser og dybder for prøveuttak er gitt i Vedlegg 2.

3.2.2 Vann

Grunnvann

Det ble som del av supplerende undersøkelser etablert grunnvannsbrønner ved aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt for bedre å kunne dokumentere utlekking og spredning av PFAS fra brannøvingsfeltene. Brønnboring ble utført av Stangeland Maskin AS.

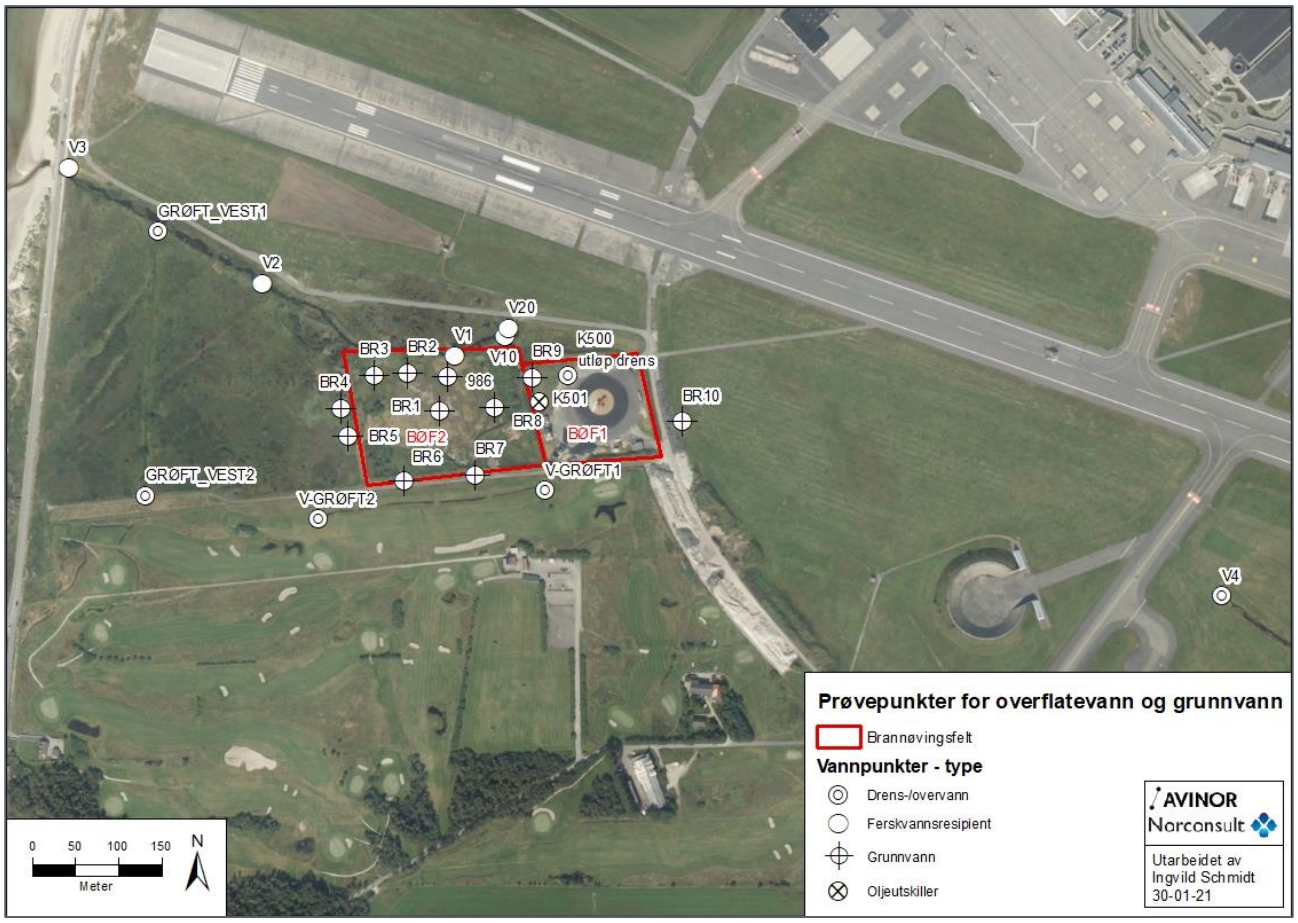
Det ble etablert totalt 10 brønner (BR1-BR10), hvorav 8 brønner ved gammelt brannøvingsfelt (BR1-BR8, se Figur 3-1). Syv av brønnene ble instrumentert med sensorer for automatisk logging av grunnvannsnivå (loggeintervall hver time). Brønnlogger er gitt i Vedlegg 2.

Det ble utført prøvetaking av brønnene 8. januar, 24. mars og 24. november i 2021, og 27. april i 2022. Grunnvannsnivå i brønnene ble målt i forkant av prøvetaking. Prøvetakingen ble utført ved bruk av peristaltisk pumpe. Brønnene ble forsiktig lenset 1-3x brønnvolum før uttak av prøver.

Overflatevann

Det ble som del av supplerende undersøkelser utført prøvetaking av drens-/overvann og resipienter ved brannøvingsfeltene i fem omganger, henholdsvis 18. september 2020, 20. oktober 2020, 7. januar 2021, 23. mars 2021 og 24. november 2021, og 27. april i 2022. Det er utført prøvetaking i samtlige punkter angitt som «drens-/overvann» og «ferskvannsresipient» i Figur 3-1 (alle punktene ble ikke prøvetatt ved hver prøvetaking). Samlet anses disse prøvepunktene å dekke mulige spredningsveier for avrenning av PFAS fra aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt.

Prøvetakingene ble utført under forhold med dels ulik vannstand/vannføring i drensgrøfter og resipienter. Prøvetakingen i september 2020 ble utført under forhold med middels vannstand/vannføring i drensgrøfter og resipient Regebekken, mens prøvetakingen i oktober 2020 ble utført under forhold med svært høy vannstand/vannføring (Figur 3-2). Under prøvetakingen i januar 2021 var det middels vannstand/vannføring i Regebekken, mens flere av punktene i drensgrøfter var islagt.



Figur 3-1: Prøvepunkter for grunnvann og overflatevann ved aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt.

Figur 3-2: Prøvetakingen i september ble utført under forhold med middels vannstand/vannføring (venstre bilde), mens prøvetakingen i oktober ble utført under forhold med svært høy vannstand/vannføring i resipient Regebekken (høyre bilde).

3.2.3 Sediment

Det ble som del av supplerende undersøkelser utført prøvetaking av sediment i punktene V1, V2 og V3 i Regebekken (se Figur 3-1). Det ble ved hver lokalitet tatt ut blandprøver av overflatesediment (0-10 cm) ved bruk av Van Veen grabb.

3.2.4 Betong

Det ble samtidig med prøvetaking av jord utført prøvetaking av betongplate i prøvepunktene SJ34 og SJ35. Deler av betongplaten ble skjært ut ved betongsaging (se Figur 2-2), og det ble deretter hakket ut betongfragmenter som ble samlet til en blandprøve.

3.3 Analyser

Jord

Totalt 130 jordprøver ble analysert for 30 enkeltforbindelser av PFAS, som listet i Vedlegg 1. I tillegg ble et utvalg prøver analysert for glødetap, totalt organisk karbon (TOC) og kornfordeling. Enkelte jordprøver fra sjakter sentralt på feltet (SJ35, SJ41 og SJ46) ble også analysert for olje (alifater og aromater), grunnet markant oljelukt ved prøveuttak.

Prøver av tilførte masser ble, i tillegg til analyse av PFAS, også analysert for tungmetaller, polyaromatiske hydrokarboner (PAH_{16}), BTEX, polyklorerte bifenyler (PCB), alifater og aromater.

Vann

Alle vannprøvene ble analysert for 33 enkeltforbindelser av PFAS, som listet i Vedlegg 2. Vannprøver ble også analysert for løst organisk karbon (DOC), suspendert stoff (SS), ledningsevne og pH.

Sediment

Sedimentprøvene ble analysert for 30 enkeltforbindelser av PFAS, som listet i Vedlegg 1. Sedimentprøvene ble også analysert for totalt organisk karbon (TOC) og finstoffinnhold (<2 µm og <63 µm).

Betong

To betongprøver ble analysert for 30 enkeltforbindelser av PFAS, som listet i Vedlegg 1. Prøvene ble knust og homogenisert før analyse.

Alle analysene ble utført ved Eurofins Environment Testing AS.

4 Resultater

4.1 Jord

4.1.1 Klassifisering

Normverdier, tilstandsklasser og akseptkriterier

Miljødirektoratet har ikke satt tilstandsklasser for ∑PFAS i jord, og det er kun PFOS som har en normverdi. Normverdien for PFOS er 100 µg/kg [9]. Denne normverdien er under utredning, og det forventes en ny og lavere normverdi. Verdien kan bli så lav som 2 µg/kg [10].

Grensen for når masser forurenset med PFOS/PFOA klassifiseres som farlig avfall er i avfallsforskriften satt til 3000 mg/kg [11]. For PFOS gjelder imidlertid også grenseverdi på 50 mg/kg for det som må destrueres i henhold til produktforskriftens kapittel 4 (POPs forordningen). Denne gjelder da foran grenseverdi i avfallsforskriften.

Det er heller ikke satt generelle akseptkriterier for konsentrasjoner av ∑PFAS i jord. En stedsspesifikk risikovurdering, kost/effekt og samlet miljønytte av tiltak vil være styrende for hvilken konsentrasjonsgrense akseptkriteriet ved en PFAS-forurenset lokalitet vil få.

Konsentrasjonsintervaller

For konsentrasjonsinndeling er det benyttet de samme syv konsentrasjonsintervallene (µg/kg) som er gitt i Miljødirektoratets pålegg om samlet vurdering av PFOS-forurensning ved Avinors lufthavner [12]. Konsentrasjonsintervallene er vist med farger i Tabell 4-1. Det er benyttet den samme inndelingen for PFOS og for ∑PFAS.

Tabell 4-1: Konsentrasjonsintervaller for innhold av PFOS og ∑PFAS i jord.

Konsentrasjoner i jord (µg/kg)
<3
3-30
30-150
150-500
500-1 000
1 000-3 000
>3 000

4.1.2 Analyseresultater

Analyseresultatene for ∑PFAS i jord er gitt i kart i Figur 4-1 - Figur 4-3 og vist for ulike dyp i

Tabell 4-2 - Tabell 4-3. Resultatverdiene er fargekodet iht. konsentrasjonsintervaller i Tabell 4-1. For jordprøver er konsentrasjoner av enkeltforbindelser under kvantifiseringsgrense for analysemetode (<LOQ) satt lik halve kvantifiseringsgrensen ved beregning av sumkonsentrasjon. Dette er i henhold til hvordan sumkonsentrasjoner er rapportert fra laboratoriet. Analyserapporter er gitt i Vedlegg 3.

Resultater fra utført prøvetaking av jord viser generelt høyeste konsentrasjoner av ΣPFAS i stedegne masser sentralt på feltet, i området ved øvingsplattform/betongplate (Figur 4-2). Det er påvist særlig høye konsentrasjoner i masser i umettet sone under betongplate (opptil 9700 µg/kg i SJ35), og svært høy konsentrasjon i tynt lag med grusholdige masser over betongplate (19 000 µg/kg i SJ35). Det er i enkelte prøvepunkt sentralt på feltet påvist høye konsentrasjoner ned til om lag 2,5 m dybde under opprinnelig terreng (opptil 806 µg/kg i SJ34). Prøver fra dypereliggende masser (2,5 – 4,5 m under opprinnelig terreng; Figur 4-3) viser imidlertid langt lavere konsentrasjoner (<30 µg/kg), og forurensningen anses derfor avgrenset til dyp <2,5 m under opprinnelig terreng på sentrale deler av feltet.

Det er også påvist høye konsentrasjoner i prøvepunkter nordvest for øvingsplatform, i strømningsretning for grunnvann mot Regebekken. Det ble påvist 1100 µg/kg i prøve fra umettet sone (180-290 cm) i prøvepunkt SJ46, og 290 µg/kg i prøve tatt fra masser under nivå for vanninnsig i sjakt (290-310 cm). Det var også markant lukt av olje/parafin i denne prøven, noe som kan tyde på spredning via grunnvann fra område ved øvingsplattform.

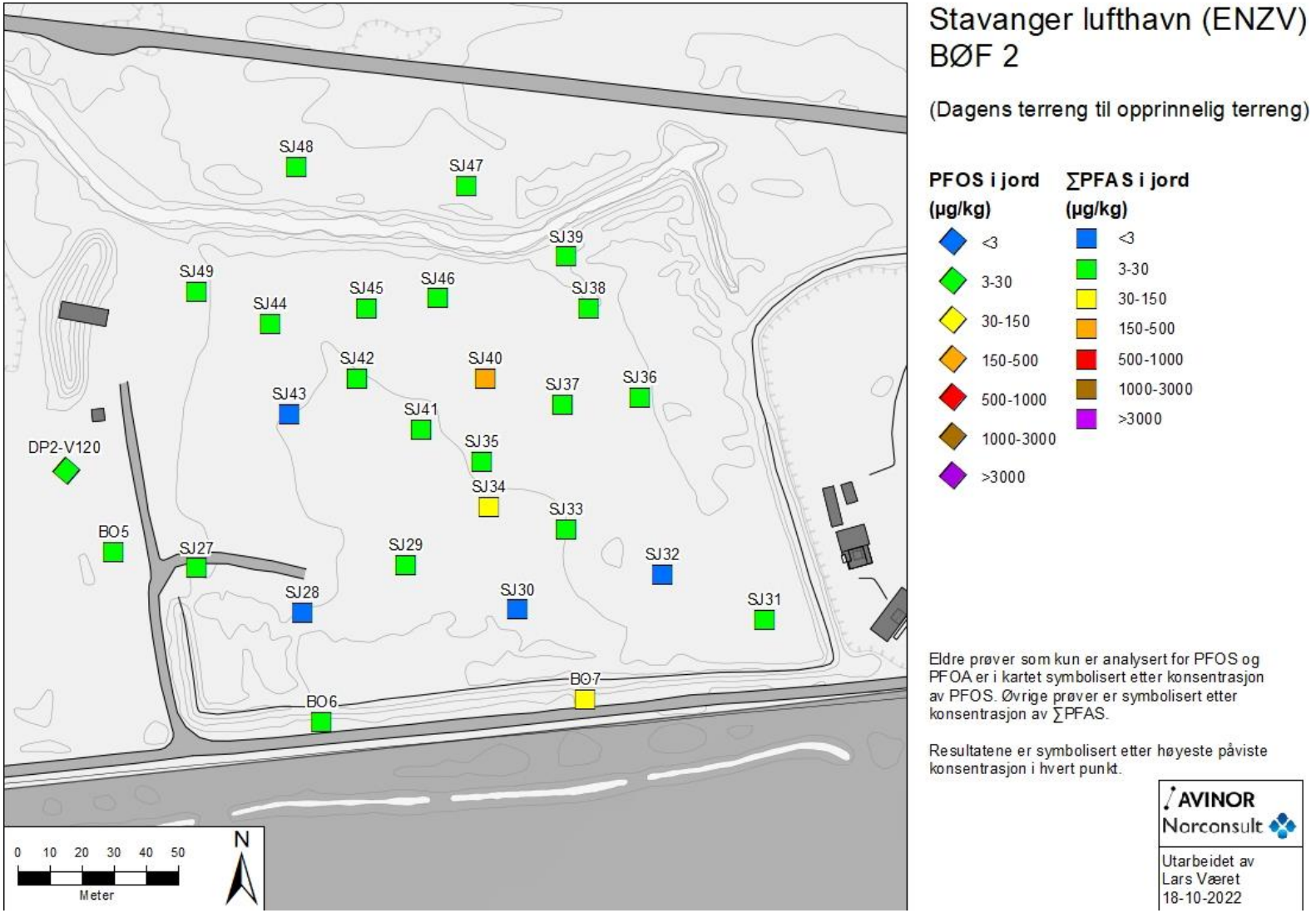
Analyseresultatene viser generelt lavere konsentrasjoner i prøvepunkter i ytterkanter av brannøvingsfeltet, og synes avgrenset til <30 µg/kg i horisontal utbredelse i alle retninger (Figur 4-2).

PFOS utgjør mellom 3-100% av ΣPFAS i de analyserte prøvene. I masser sentralt på feltet, der hvor konsentrasjonene er høyest, utgjør PFOS >80% av ΣPFAS i de fleste prøvene.

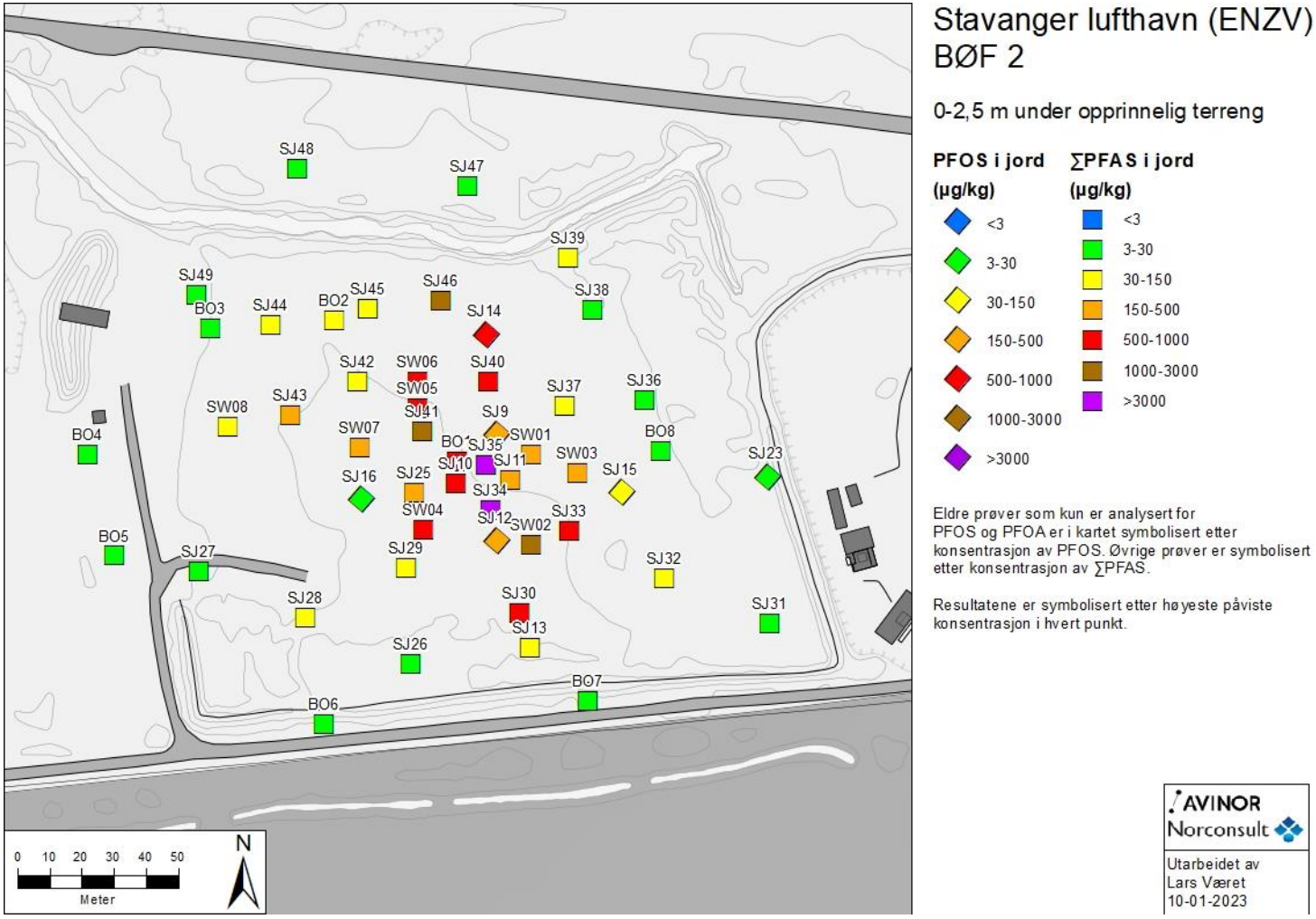
Konsentrasjon er av ΣPFAS i prøver av tilførte masser varierer mellom 3-100 µg/kg, med unntak av en høyere konsentrasjon på 160 µg/kg i prøve fra øvre 0-160 cm i SJ40 sentralt på feltet (Figur 4-1 og Tabell 4-3). Det er antatt at denne høye konsentrasjonen kan skyldes at man ved prøvetaking har fått med noe av masser fra overflaten av opprinnelig terreng, da prøve fra øvre 0-100 cm i samme punkt viser langt lavere konsentrasjon (4,3 µg/kg).

Organisk innhold, målt som totalt organisk karbon (TOC), i de prøvetatte massene var gjennomgående lavt (<1 %), med unntak av noe høyere konsentrasjon i prøve av grusholdige masser over betongplate i SJ35 (3,8 %).

Det ble i prøver fra betongplate sentralt på feltet påvist konsentrasjoner av ΣPFAS på henholdsvis 890 og 1700 µg/kg, hvor PFOS i begge prøver utgjorde klart største andel av sumkonsentrasjonen.



Figur 4-1: Konsentrasjoner av PFAS (µg/kg) i tilførte masser (dagens terreng til opprinnelig terreng).



Stavanger lufthavn (ENZV)
BØF 2

0-2,5 m under opprinnelig terreng

PFOS i jord (µg/kg)	∑PFAS i jord (µg/kg)
<3	<3
3-30	3-30
30-150	30-150
150-500	150-500
500-1000	500-1000
1000-3000	1000-3000
>3000	>3000

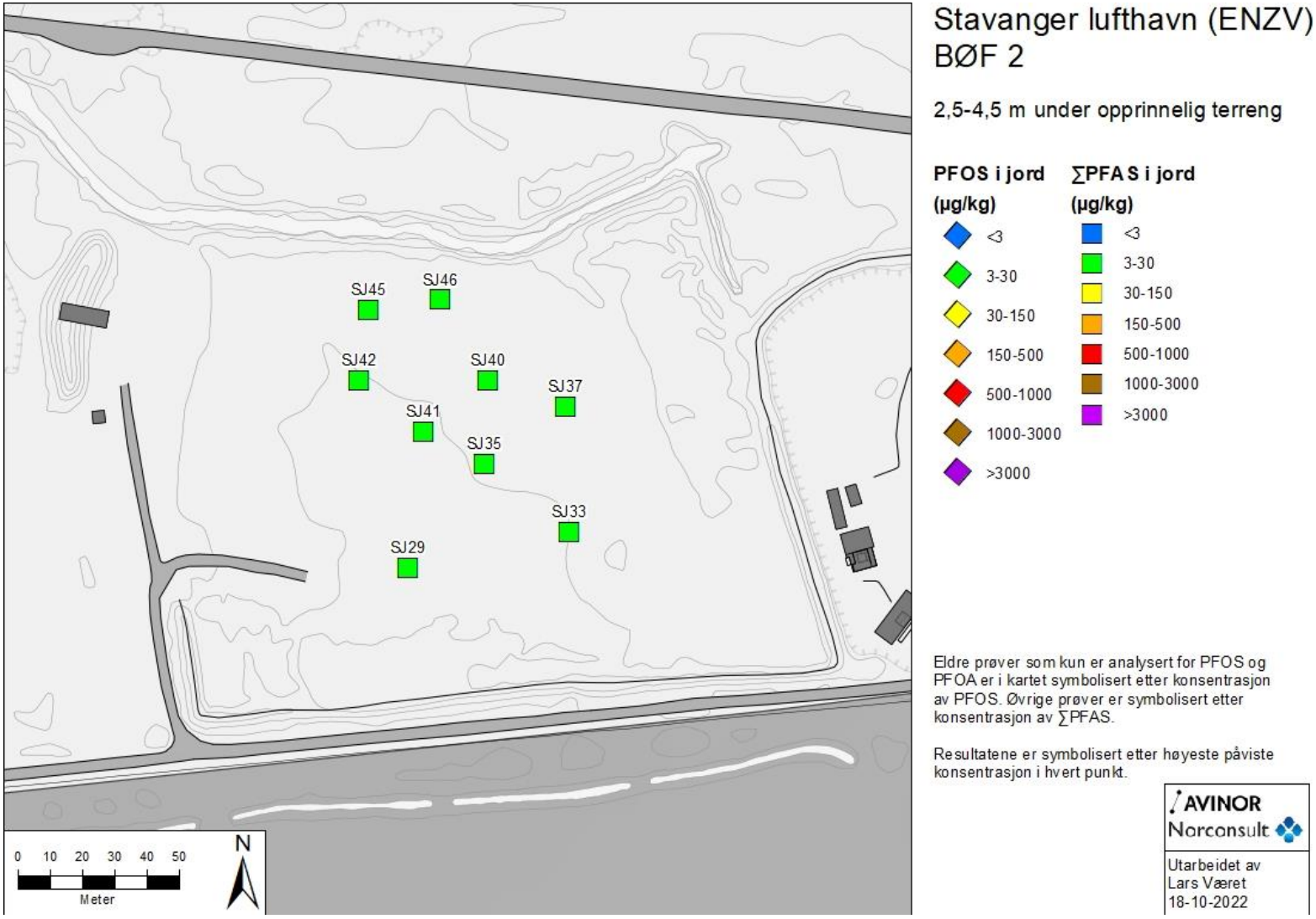
Eldre prøver som kun er analysert for PFOS og PFOA er i kartet symbolisert etter konsentrasjon av PFOS. Øvrige prøver er symbolisert etter konsentrasjon av ∑PFAS.

Resultatene er symbolisert etter høyeste påviste konsentrasjon i hvert punkt.

AVINOR Norconsult

Utarbeidet av
Lars Været
10-01-2023

Figur 4-2: Konsentrasjoner av PFAS (µg/kg) i masser fra opprinnelig terreng – 2,5 m under opprinnelig terreng.



Figur 4-3: Konsentrasjoner av PFAS (µg/kg) i masser fra 2,5 – 4,5 m under opprinnelig terreng.

Tabell 4-2: Analyseresultater fra supplerende undersøkelser presentert for ulike dyp. Prøver av tilførte masser er utelatt, slik at prøvetakingsdyp for alle prøver er oppgitt i forhold til opprinnelig terreng. Prøver tatt ved nedsetting av brønner («blåseprøver») er heller ikke inkludert, da det ikke er grunnlag for å relatere prøvetakingsdyp i disse til opprinnelig terrengnivå.

	Vest						Øst				
	SJ27	SJ28	SJ43	SJ44	SJ48	SJ49	SJ31	SJ32	SJ36	SJ38	SJ39
Dybde under oppr. terreng (cm)											
0-10	6,6	72	250	94	15	14	8	56	4,5	20	50
10-20											
20-30											
30-40											
40-50											
50-60											
60-70											
70-80											
80-90											
90-100							2,3				
100-110	5		42			9,6				2,4	
110-120		5		28				2,7	17		
120-130					3						4,5
130-140											
140-150											
150-160											
160-170											
170-180											
180-190											
190-200											
200-210											
210-220											
220-230											
230-240											
240-250											
250-260											
260-270											
270-280											
280-290											
290-300											
300-310											
310-320											
320-330											
330-340											
340-350											
350-360											
360-370											
370-380											
380-390											
390-400											
400-410											
410-420											
420-430											
430-440											
440-450											
450-460											
460-470											
470-480											
480-490											
490-500											

∑PFAS i jord (µg/kg)
- <3
- 3-30
- 30-150
- 150-500
- 500-1000
- 1000-3000
- >3000
- Betongplate

	Sentralt																					
	SJ29	SJ29*	SJ30	SJ30*	SJ33	SJ33*	SJ34	SJ35	SJ35*	SJ37	SJ37*	SJ40	SJ40*	SJ41	SJ41*	SJ42	SJ42*	SJ45	SJ45*	SJ46	SJ46*	SJ47
Dybde under oppr. terreng (cm)																						
0-10							1700	19000														
10-20					964			890														
20-30																						
30-40																						
40-50																						
50-60																						
60-70	71		821							31		910		1200		22		33		1100		7
70-80																18						
80-90							3600	9700														
90-100					497																	
100-110														28								
110-120																						2,1
120-130	18			6,6						26												
130-140			224																	290		
140-150								480														
150-160		4,1					806						12		27						15	
160-170					103						6,4						31	31				
170-180																						
180-190						11			20										31			
190-200																						
200-210																						
210-220		4,2											15		24		29				18	
220-230											6,7											
230-240																						
240-250						11			27										19			
250-260																						
260-270																						
270-280		4,2									6,2		12		19		24				18	
280-290																						
290-300																						
300-310																						
310-320																						
320-330																						
330-340																						
340-350																						
350-360						8,2			29										16			
360-370																						
370-380																						
380-390																						
390-400																						
400-410																						
410-420																						
420-430																						
430-440																						
440-450																						
450-460																						
460-470																						
470-480																						
480-490																						
490-500																						

Tabell 4-3: Analyseresultater for PFOS og ΣPFAS i jordprøver (µg/kg) fra supplerende undersøkelser. Resultatene er fargekodet iht. konsentrasjonsintervaller som gitt i Tabell 4-1.

Prøvepunkt	Dyp (cm)	Massetype	PFOS (µg/kg)	∑PFAS (µg/kg)	Prøvepunkt	Dyp (cm)	Massetype	PFOS (µg/kg)	∑PFAS (µg/kg)
ENZV-BØF2-BO1	200-300	Finsand	220	500	ENZV-BØF2-SJ31	0-120	Tilførte masser	1,1	3,5
ENZV-BØF2-BO1	300-400	Finsand	260	300	ENZV-BØF2-SJ31	120-210	Finsand	0,67	8,1
ENZV-BØF2-BO2	200-300	Finsand	46	57	ENZV-BØF2-SJ31	210-230	Finsand	0,25	2,3
ENZV-BØF2-BO3	200-300	Finsand	14	17	ENZV-BØF2-SJ32	0-110	Tilførte masser	0,7	2,8
ENZV-BØF2-BO4	100-200	Finsand	1,2	3,1	ENZV-BØF2-SJ32	110-220	Finsand	54	56
ENZV-BØF2-BO4	200-300	Finsand	1,9	3,8	ENZV-BØF2-SJ32	220-240	Finsand	0,73	2,7
ENZV-BØF2-BO5	0-100	Finsand	17	20	ENZV-BØF2-SJ33	0-100	Tilførte masser	1	6,6
ENZV-BØF2-BO5	100-200	Finsand	2,4	4,4	ENZV-BØF2-SJ33	0-120	Tilførte masser	1,3	3,9
ENZV-BØF2-BO5	200-300	Finsand	0,59	2,5	ENZV-BØF2-SJ33	120-160	Finsand	250	964
ENZV-BØF2-BO6	0-100	Finsand	4,3	7,7	ENZV-BØF2-SJ33	160-280	Finsand	470	497
ENZV-BØF2-BO6	100-200	Finsand	1,1	3	ENZV-BØF2-SJ33	280-300	Finsand	98	103
ENZV-BØF2-BO6	200-300	Finsand	0,062	2	ENZV-BØF2-SJ33	300-400	Finsand	6,9	11
ENZV-BØF2-BO7	0-100	Finsand	81	85	ENZV-BØF2-SJ33	400-500	Finsand	7,2	11
ENZV-BØF2-BO7	100-200	Finsand	26	29	ENZV-BØF2-SJ33	500-600	Finsand	4,6	8,2
ENZV-BØF2-BO7	200-300	Finsand	10	12	ENZV-BØF2-SJ34	0-170	Tilførte masser	79	97
ENZV-BØF2-BO8	200-300	Finsand	11	13	ENZV-BØF2-SJ34	200-320	Finsand	3000	3600
ENZV-BØF2-SJ27	0-70	Tilførte masser	0,83	3,5	ENZV-BØF2-SJ34	320-340	Finsand	450	806
ENZV-BØF2-SJ27	70-170	Finsand	1,5	6,6	ENZV-BØF2-SJ35	0-120	Tilførte masser	5	7,8
ENZV-BØF2-SJ27	170-200	Finsand	1,1	5	ENZV-BØF2-SJ35	120-130	Finsand	18000	19000
ENZV-BØF2-SJ28	0-160	Tilførte masser	0,35	2,4	ENZV-BØF2-SJ35	150-260	Finsand	8100	9700
ENZV-BØF2-SJ28	160-270	Finsand	20	72	ENZV-BØF2-SJ35	260-280	Finsand	380	480
ENZV-BØF2-SJ28	270-300	Finsand	2,4	5	ENZV-BØF2-SJ35	300-400	Finsand	11	20
ENZV-BØF2-SJ29	0-100	Tilførte masser	0,35	4,1	ENZV-BØF2-SJ35	400-500	Finsand	16	27
ENZV-BØF2-SJ29	0-100	Tilførte masser	0,38	2,7	ENZV-BØF2-SJ35	500-600	Finsand	17	29
ENZV-BØF2-SJ29	200-300	Finsand	11	71	ENZV-BØF2-SJ36	0-130	Tilførte masser	2,9	5,3
ENZV-BØF2-SJ29	310-340	Finsand	0,54	18,3	ENZV-BØF2-SJ36	130-240	Finsand	2,5	4,5
ENZV-BØF2-SJ29	300-400	Finsand	0,28	4,1	ENZV-BØF2-SJ36	240-270	Finsand	15	17
ENZV-BØF2-SJ29	400-500	Finsand	0,39	4,2	ENZV-BØF2-SJ37	0-100	Tilførte masser	0,2	3,9
ENZV-BØF2-SJ29	500-600	Finsand	0,43	4,2	ENZV-BØF2-SJ37	0-140	Tilførte masser	1,1	3,2
ENZV-BØF2-SJ30	0-190	Tilførte masser	0,22	2,1	ENZV-BØF2-SJ37	140-260	Finsand	27	35
ENZV-BØF2-SJ30	200-300	Finsand	270	821	ENZV-BØF2-SJ37	260-280	Finsand	23	26
ENZV-BØF2-SJ30	320-340	Finsand	81	224	ENZV-BØF2-SJ37	300-400	Finsand	2,8	6,4
ENZV-BØF2-SJ30	360-460	Finsand	1,5	6,6	ENZV-BØF2-SJ37	400-500	Finsand	3,1	6,7

Prøvepunkt	Dyp (cm)	Massetype	PFOS (µg/kg)	∑PFAS (µg/kg)	Prøvepunkt	Dyp (cm)	Massetype	PFOS (µg/kg)	∑PFAS (µg/kg)
ENZV-BØF2-SJ37	500-600	Finsand	2,6	6,2	ENZV-BØF2-SJ44	280-300	Finsand	26	28
ENZV-BØF2-SJ38	0-100	Tilførte masser	1,3	3,5	ENZV-BØF2-SJ45	0-100	Tilførte masser	1	4,6
ENZV-BØF2-SJ38	100-200	Sandig organisk	18	20	ENZV-BØF2-SJ45	0-120	Tilførte masser	20	25
ENZV-BØF2-SJ38	200-220	Finsand	0,52	2,4	ENZV-BØF2-SJ45	120-280	Finsand	29	33
ENZV-BØF2-SJ39	0-80	Tilførte masser	6,3	15	ENZV-BØF2-SJ45	280-300	Finsand	19	31
ENZV-BØF2-SJ39	80-200	Finsand	38	50	ENZV-BØF2-SJ45	300-400	Finsand	20	31
ENZV-BØF2-SJ39	200-220	Finsand	2,6	4,5	ENZV-BØF2-SJ45	400-500	Finsand	8,6	19
ENZV-BØF2-SJ40	0-100	Tilførte masser	0,54	4,3	ENZV-BØF2-SJ45	500-600	Finsand	7,5	16
ENZV-BØF2-SJ40	0-160	Tilførte masser	150	160	ENZV-BØF2-SJ46	0-100	Tilførte masser	3,7	8
ENZV-BØF2-SJ40	160-260	Finsand	860	910	ENZV-BØF2-SJ46	0-160	Tilførte masser	0,91	2,9
ENZV-BØF2-SJ40	300-400	Finsand	6,4	12	ENZV-BØF2-SJ46	160-290	Finsand	1100	1100
ENZV-BØF2-SJ40	400-500	Finsand	9,4	15	ENZV-BØF2-SJ46	290-310	Finsand	240	290
ENZV-BØF2-SJ40	500-600	Finsand	8,1	12	ENZV-BØF2-SJ46	300-400	Finsand	8,9	15
ENZV-BØF2-SJ41	0-100	Tilførte masser	2,1	6,1	ENZV-BØF2-SJ46	400-500	Finsand	12	18
ENZV-BØF2-SJ41	0-200	Tilførte masser	2,4	4,4	ENZV-BØF2-SJ46	500-600	Finsand	12	18
ENZV-BØF2-SJ41	200-300	Finsand	1100	1200	ENZV-BØF2-SJ47	0-100	Tilførte masser	14	19
ENZV-BØF2-SJ41	300-320	Finsand	12	28	ENZV-BØF2-SJ47	100-210	Finsand	4,3	6,5
ENZV-BØF2-SJ41	300-400	Finsand	21	27	ENZV-BØF2-SJ47	210-230	Finsand	0,19	2,1
ENZV-BØF2-SJ41	400-500	Finsand	18	24	ENZV-BØF2-SJ48	0-80	Tilførte masser	20	27
ENZV-BØF2-SJ41	500-600	Finsand	12	19	ENZV-BØF2-SJ48	80-200	Finsand	12	15
ENZV-BØF2-SJ42	0-100	Tilførte masser	0,27	3,9	ENZV-BØF2-SJ48	200-220	Finsand	1,1	3
ENZV-BØF2-SJ42	0-180	Tilførte masser	1,5	4,1	ENZV-BØF2-SJ49	0-100	Tilførte masser	1,4	3,4
ENZV-BØF2-SJ42	180-250	Finsand	9,5	22	ENZV-BØF2-SJ49	100-200	Finsand	12	14
ENZV-BØF2-SJ42	250-270	Finsand	9,9	18	ENZV-BØF2-SJ49	200-220	Finsand	7,6	9,6
ENZV-BØF2-SJ42	300-400	Finsand	23	31	ENZV-BØF2-SW01	140-240	Finsand	60	360
ENZV-BØF2-SJ42	400-500	Finsand	19	29	ENZV-BØF2-SW02	140-240	Finsand	39	2100
ENZV-BØF2-SJ42	500-600	Finsand	16	24	ENZV-BØF2-SW03	140-240	Finsand	90	450
ENZV-BØF2-SJ43	0-230	Tilførte masser	0,48	2,6	ENZV-BØF2-SW04	210-300	Finsand	19	680
ENZV-BØF2-SJ43	230-320	Finsand	110	250	ENZV-BØF2-SW05	150-300	Finsand	4,3	660
ENZV-BØF2-SJ43	320-350	Finsand	13	42	ENZV-BØF2-SW06	200-300	Finsand	690	880
ENZV-BØF2-SJ44	0-170	Tilførte masser	1,1	3,2	ENZV-BØF2-SW07	220-300	Finsand	180	330
ENZV-BØF2-SJ44	170-280	Finsand	85	94	ENZV-BØF2-SW08	140-300	Finsand	31	72

4.2 Vann og sediment

4.2.1 Klassifisering

Miljøkvalitetsstandarder

Miljøkvalitetsstandarder i vann og sediment er kun satt for PFOS og dets derivater og PFOA (Tabell 4-4). Med hensyn på kroniske effekter ved langtidseksponering, er miljøkvalitetsstandard AA-EQS (årlig gjennomsnittsverdi) for PFOS og dets derivater i ferskvann og kystvann satt lavt. På bakgrunn av at PFOS er lite akutt toksisk er MAC-EQS (maksimal verdi) satt til en mye høyere verdi. For PFOA i vann og sediment er det kun gitt AA-EQS, denne er for vann lik for ferskvann og kystvann [13].

Tabell 4-4: Miljøkvalitetsstandarder for PFOS og PFOA i ferskvann og kystvann [13].

Vann	AA-EQS ferskvann	MAC-EQS ferskvann	AA-EQS kystvann	MAC-EQS kystvann
PFOS	0,65 ng/l	36 000 ng/l	0,13 ng/l	7 200 ng/l
PFOA	9 100 ng/l	-	9 100 ng/l	-
Sediment	**AA-EQS ferskvann**	**MAC-EQS ferskvann**	**AA-EQS kystvann**	**MAC-EQS kystvann**
PFOS	2,3 µg/kg	360 µg/kg	0,23 µg/kg	72 µg/kg
PFOA	713 µg/kg	-	71 µg/kg	-

Konsentrasjonsintervaller

I denne rapporten er det for konsentrasjonsinndeling av innhold av ∑PFAS i vann benyttet åtte konsentrasjonsintervaller (ng/l) som gitt med farger i Tabell 4-5. Nedre konsentrasjonsgrense tilsvarer AA-EQS for ferskvann, og øvre grense tilsvarer MAC-EQS for ferskvann (Tabell 4-4).

Tabell 4-5: Konsentrasjonsintervaller for innhold av PFOS og ∑PFAS i vann.

Konsentrasjoner i vann (ng/l)
<0,65
0,65-30
30-300
300-1 000
1 000-3 000
3 000-10 000
10 000-36 000
>36 000

4.2.2 Analyseresultater

I Figur 4-5 vises resultater fra prøvetaking av grunnvann, drens-/overvann og resipienter ved aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt som utført 7-8. januar 2021. Resultater fra denne prøvetakingen er vist fordi den representerer en samtidig stikkprøvetaking av vann i alle relevante prøvepunkter, inkludert grunnvannsbrønner på brannøvingsfeltene, og vil i så måte gi et mål på det relative bidraget fra ulike kilder til samlet avrenning av PFAS. Prøvetakingen ble utført under en periode med svært lite nedbør og lav/middels vannstand/vannføring i grøfter og bekker. Resultater fra denne prøvetakingen antas derfor å representere en situasjon hvor grunnvannstilsig bidrar betydelig til samlet avrenning, med liten grad av fortynning fra nedbør/overvann.

Resultater fra alle prøvetakinger av vann utført som del av supplerende undersøkelser i perioden 2020-2022 er vist i Tabell 4-6. Median av alle prøvetakinger er vist i Figur 4-6.

Resultater er fargekodet iht. konsentrasjonsinndeling som gitt i Tabell 4-5. For vannprøver er alle konsentrasjoner av enkeltforbindelser under kvantifiseringsgrense for analysemetode (<LOQ) satt lik null ved beregning av sumkonsentrasjon. Dette er i henhold til hvordan sumkonsentrasjoner er rapportert fra laboratoriet. Analyserapporter er i gitt i Vedlegg 4.

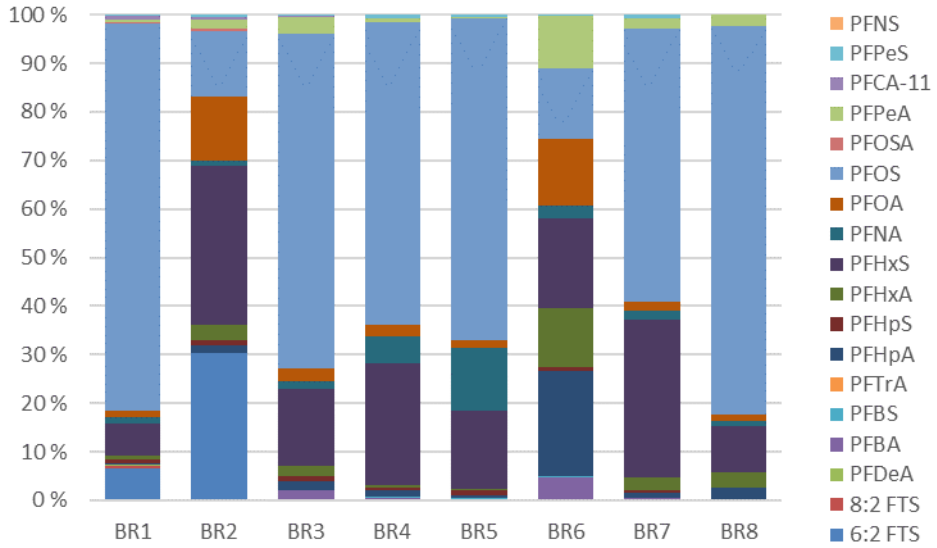
Grunnvann

Analyseresultatene fra prøvetakingen av grunnvannsbrønner viser svært høye konsentrasjoner av PFOS og ΣPFAS i BR1 sentralt på feltet (120 000 - 310 000 ng ΣPFAS/l; Tabell 4-6). Denne brønnen er plassert like ved øvingsplattform, og påviste konsentrasjoner i grunnvann samsvarer med det man kan forvente ut fra påviste konsentrasjoner i jord på sentrale deler av feltet[1].

Det er også påvist høye konsentrasjoner av ΣPFAS i grunnvannsbrønner i spredningsretning for grunnvann mot Regebekken (brønn 986, BR2, BR3 og BR8; 1200 – 26 000 ng/l), samt i grunnvannsbrønn BR7 mot golfbanen i sør (1700 - 4600 ng/l).

Fordeling av enkeltforbindelser av PFAS i grunnvannsbrønner fra prøvetakingen i januar 2020 er vist i Figur 4-4. PFOS utgjør klart størst andel av ΣPFAS i prøve fra BR1 sentralt på feltet (80%), mens andelen PFOS varierer mellom 14 - 77% i de andre brønnene. Andre forbindelser som ble påvist i brønnene er blant annet 6:2 FTS, PFHxS, PFHxA, PFOA og PFNA.

[1] Basert på en K_{OC} for PFOS på 1000 l/kg, noe som gir en K_d på 10 l/kg for sandige masser med lavt organisk innhold (~1%) [19].

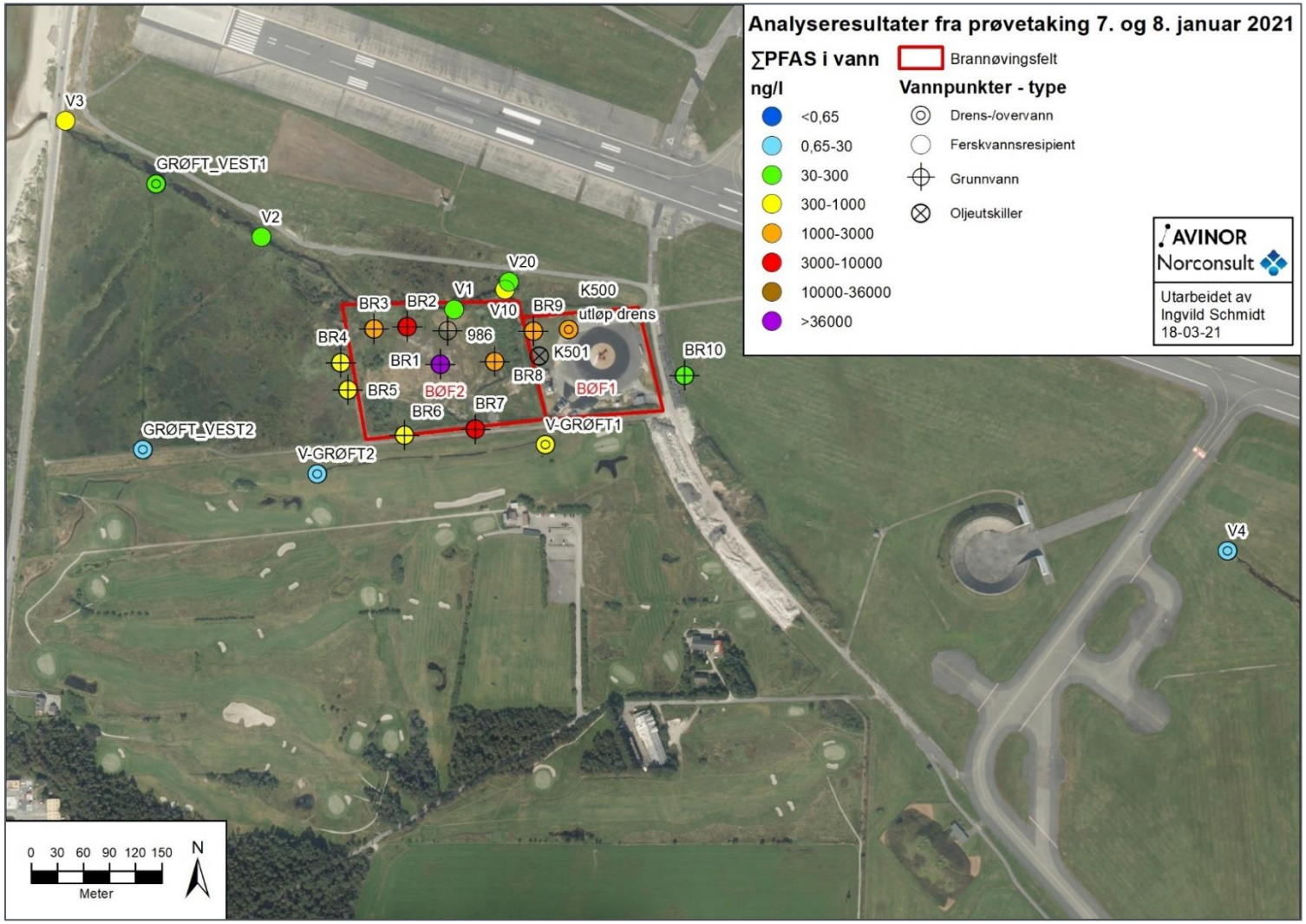


Figur 4-4: Fordeling av enkeltforbindelser av PFAS i grunnvannsbrønner på gammelt brannøvingsfelt (BØF2) ved prøvetaking i januar 2021.

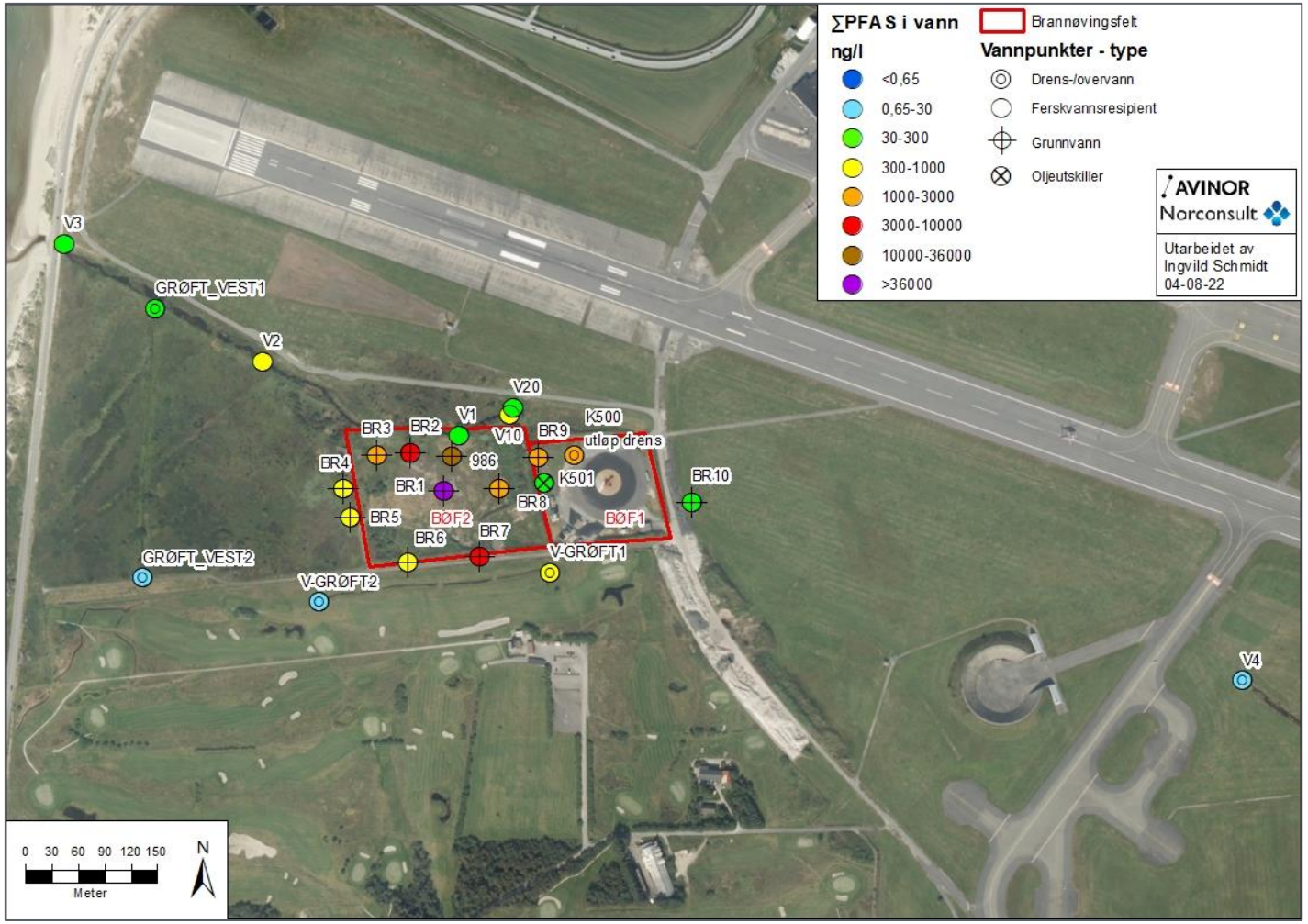
Overflatevann

Resultater fra prøvetaking av bekker og drensgrøfter viser spredning av PFAS til drensgrøft på golfbanen i sør (GRØFT1 og GRØFT2), mot våtmarksområde i vest (GRØFT_VEST1 og GRØFT_VEST2), mot drensgrøft mellom brannøvingsfeltene i øst (V10) og mot Regebekken i nord (V1, V2, V3) (Figur 4-6 og Tabell 4-6). Det ble ved prøvetaking i september 2020 påvist særlig høy konsentrasjon i drensgrøft på golfbanen (GRØFT1; 1100 ng PFAS/l), noe som indikerer spredning via grunnvann mot golfbanen i sør. Vannet fra drensgrøften ledes til samlekum og videre til drensgrøft nordover mot Regebekken (V10) (se prinsippskisse i kap. 2.6).

Samlet viser resultatene fra utført prøvetaking at det kan forventes betydelige variasjoner i konsentrasjoner avhengig av avrenningsforhold. Det ble ved prøvetakinger i september 2020 og januar 2021 påvist konsentrasjoner av ΣPFAS mellom 230 - 430 ng/l i prøvepunkt V1, V2 og V3 i Regebekken, med en tendens til økning i konsentrasjoner fra V1 til V3, noe som tyder på tilførsel av PFAS i avrenning fra gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Begge disse prøvetakingene representerte forhold med lav til middels avrenning. Til sammenlikning ble det kun påvist 25 - 31 ng PFAS /l under forhold med svært høy vannstand/vannføring i oktober 2020 (Tabell 4-6).



Figur 4-5: Analyseresultater fra prøvetaking av grunnvann, drens-/overvann og resipienter ved aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt 7-8. januar 2021.



Figur 4-6: Median av analyseresultater fra prøvetaking av grunnvann, drens-/overvann og resipienter ved aktivt (BØF1) og gammelt (BØF2) brannøvingsfelt i perioden 2020-2022.

Tabell 4-6: Analyseresultater for vannprøver tatt ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) i perioden 2020 - 2022 (grunnvann).

Prøvepunkt	Beskrivelse	Prøvetakingsdato	PFOS (ng/l)	ΣPFAS (ng/l)
986	Grunnvannsbrønn BØF2 etablert 2012	16.09.2020	7400	8000
		24.03.2021	24000	26000
		24.11.2021	16000	25000
ENZV-BØF1-BR1	Grunnvannsbrønn BØF2 etablert 2020	08.01.2021	97000	120000
		24.03.2021	130000	160000
		24.11.2021	170000	240000
		27.04.2022	260000	310000
ENZV-BØF1-BR2	Grunnvannsbrønn BØF2 etablert 2020	08.01.2021	620	4600
		24.03.2021	5900	7000
		24.11.2021	8200	12000
		27.04.2022	5000	6600
ENZV-BØF1-BR3	Grunnvannsbrønn BØF2 etablert 2020	08.01.2021	830	1200
		24.03.2021	1300	1500
		24.11.2021	2300	2500
		27.04.2022	1400	1600
ENZV-BØF1-BR4	Grunnvannsbrønn BØF2 etablert 2020	08.01.2021	370	600
		24.03.2021	280	420
		24.11.2021	900	1100
		27.04.2022	440	580
ENZV-BØF1-BR5	Grunnvannsbrønn BØF2 etablert 2020	08.01.2021	490	740
		24.03.2021	390	640
		24.11.2021	500	680
		27.04.2022	430	550
ENZV-BØF1-BR6	Grunnvannsbrønn BØF2 etablert 2020	08.01.2021	86	600
		24.03.2021	80	240
		24.11.2021	230	400
		27.04.2022	78	120
ENZV-BØF1-BR7	Grunnvannsbrønn BØF2 etablert 2020	08.01.2021	2600	4600
		24.03.2021	3600	4200
		24.11.2021	2800	3700
		27.04.2022	1200	1700
ENZV-BØF1-BR8	Grunnvannsbrønn BØF2 etablert 2020	08.01.2021	1000	1300
		24.03.2021	1500	1800
		24.11.2021	1400	1800
		27.04.2022	1800	2100

Tabell 4-7: Analyseresultater for vannprøver tatt ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) i perioden 2020 - 2022 (drens-/overvann og resipient).

Prøvepunkt	Beskrivelse	Prøvetakingsdato	PFOS (ng/l)	ΣPFAS (ng/l)
ENZV-V4	Regebekken oppstrøms BØF v/tidl. avfallsfylling	07.01.2021	4,6	14
		23.03.2021	3,8	12
ENZV-V10	Drensgrøft mellom BØF1 og BØF2, før utløp til Regebekken	18.09.2020	360	750
		20.10.2020	53	110
		07.01.2021	160	350
		23.03.2021	190	390
		27.04.2022	290	560
ENZV-V20	Utløp til Regebekken fra kulvert fra rullebane, mottar avrenning fra oppstrøms punkt V4 (Regebekken går i rør mellom disse)	18.09.2020	49	110
		20.10.2020	2,5	15
		07.01.2021	64	110
		23.03.2021	36	70
		27.04.2022	45	85
ENZV-V1	Prøvepunkt i Regebekken like ved BØF2	18.09.2020	120	260
		20.10.2020	8,7	25
		07.01.2021	130	230
		23.03.2021	480	630
ENZV-V2	Prøvepunkt i Regebekken om lag 400 m nedstrøms BØF2	18.09.2020	200	330
		20.10.2020	12	31
		07.01.2021	170	280
		23.03.2021	210	330
		27.04.2022	250	400
ENZV-V3	Prøvepunkt i Regebekken like før utløp til Solavika	01.08.2020	110	180
		18.09.2020	250	430
		20.10.2020	12	30
		02.11.2020	32	60
		07.01.2021	190	300
		21.01.2021	37	210
		23.03.2021	160	260
		09.08.2021	110	180
		07.09.2021	350	560
		05.10.2021	57	110
		17.01.2022	70	120
GRØFT1	Drensgrøft på golfbanen sør for BØF2	18.09.2020	580	1100
		07.01.2021	190	310
		23.03.2021	240	370

Prøvepunkt	Beskrivelse	Prøvetakingsdato	PFOS (ng/l)	ΣPFAS (ng/l)
		27.04.2022	520	970
GRØFT2	Drensgrøft på golfbanen sør for BØF2	18.09.2020	7,9	17
		07.01.2021	5,3	13
		23.03.2021	4,7	10
		27.04.2022	4,6	11
GRØFT_VEST1	Drensgrøft gjennom våtmarksområde vest for BØF2, like før utløp til Regebekken	20.10.2020	19	37
		07.01.2021	31	57
		23.03.2021	15	34
		27.04.2022	30	49
GRØFT_VEST2	Drensgrøft gjennom våtmarksområde vest for BØF2	20.10.2020	14	32
		07.01.2021	6,1	18
		23.03.2021	10	21
		27.04.2022	6,1	16

Sediment

Analyseresultater for sedimentprøver fra Regebekken er vist i Tabell 4-8. Resultatene viser høyeste konsentrasjoner av PFOS og ΣPFAS i prøvepunkt V1 like ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2), og noe lavere konsentrasjoner i V2 og V3 lenger nedstrøms. Påviste konsentrasjoner av PFOS er under miljøkvalitetsstandard (AA-EQS) for sediment i ferskvann (2,3 µg/kg), men det er overskridelser i alle prøvepunkt dersom samme grenseverdi (AA-EQS) legges til grunn for ΣPFAS.

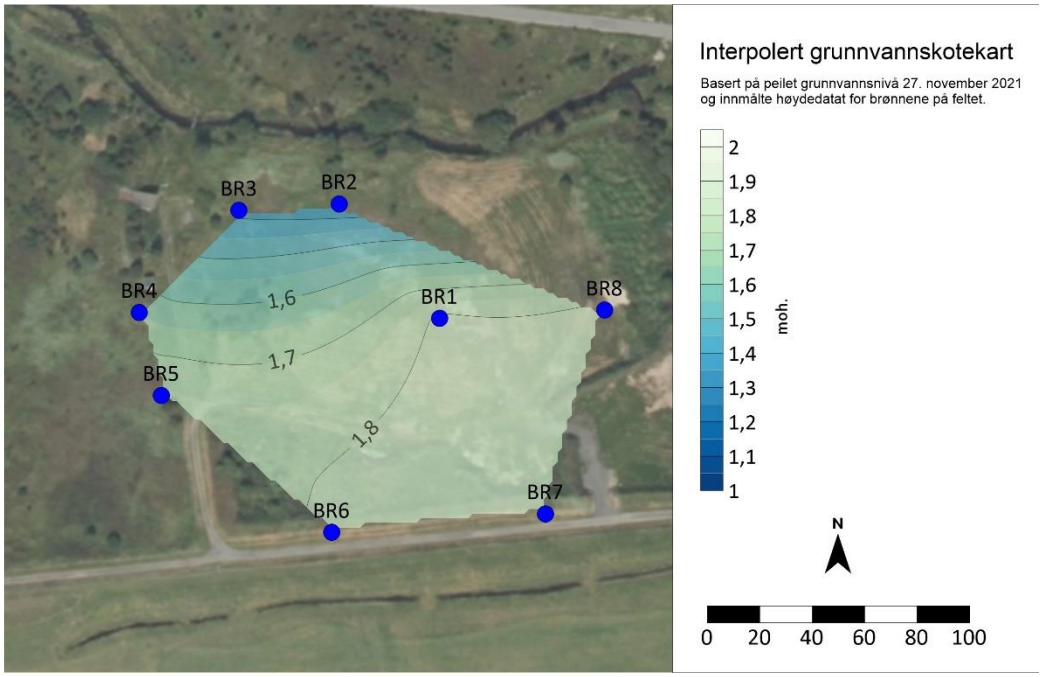
Bekkesedimentet er ellers karakterisert ved en svært lav andel finstoff (<63 µm) og et lavt organisk innhold (TOC <1%).

Tabell 4-8: Analyseresultater for sedimentprøver fra Regebekken.

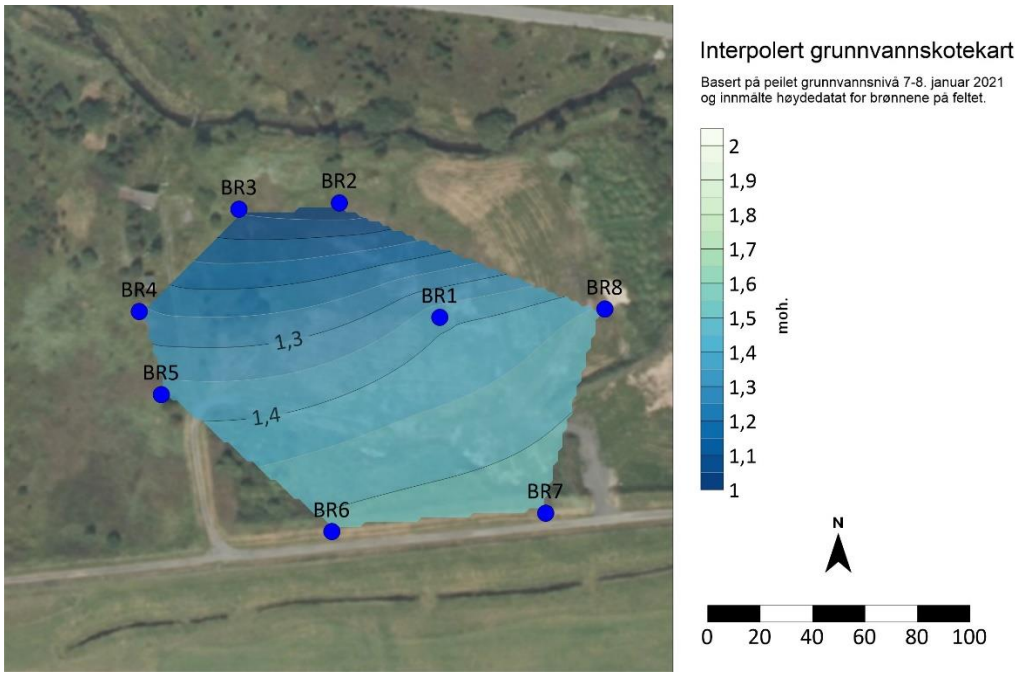
Prøvepunkt	Kornstørrelse <63 µm (%)	TOC (%)	PFOS (µg/kg)	ΣPFAS (µg/kg)
V1-sed	6,1	0,4	1,8	4,1
V2-sed	5,4	0,4	0,82	2,7
V3-sed	4,3	0,2	0,68	2,6

4.2.3 Grunnvannsnivåer

Det er etablert 8 brønner (BR1 - BR8) ved gammelt brannøvingsfelt. Grunnvannskotekart basert på peiling av brønnene ved to ulike tidspunkt er vist i Figur 4-7 og Figur 4-8. Generelt viser kartene hoved-strømningsretning mot Regebekken nord for feltet, men det fremgår også en nordvestlig strømningskomponent i sørlig del av feltet i situasjon med relativt høyere grunnvannsnivåer (Figur 4-7). Det er påvist PFAS i både BR6 og BR7, samt i grøft på golfbanen sør for feltet. Det antas derfor å være et lokalt grunnvannsskille og strømning sørover mot golfbanen som ikke fanges opp av nivåmålingene. Prinsippskisse for denne strømningskomponenten er vist i Figur 2-5.



Figur 4-7: Interpolert grunnvannskotekart basert på peilet grunnvannsnivå 27. november 2020.



Figur 4-8: Interpolert grunnvannskotekart basert på peilet grunnvannsnivå 7-8. januar 2021.

5 Mengder i jord

5.1 Tidligere utført mengdeberegning

Det ble som del av risikovurdering i 2015-2016 utført beregning av mengde PFOS i grunnen ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Det ble i beregningen lagt til grunn et areal på 13 000 ± 2000 m^2, og en antatt dybde for forurensede masser på 2,5 ± 1,3 m (under opprinnelig terreng, tilførte masser ikke medregnet). Dette ga en estimert mengde PFOS på 9 ± 5 kg innenfor område for gammelt brannøvingsfelt (BØF2) [3].

Det ble også utført mengdeberegning som del av rapportering knyttet til pålegg om samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner. Det ble i denne vurderingen beregnet en total mengde PFOS på 5,4 kg (2,4 – 13,3 kg) innenfor et undersøkt areal på 12 200 m^2 og 2 m dybde (under opprinnelig terreng) [4].

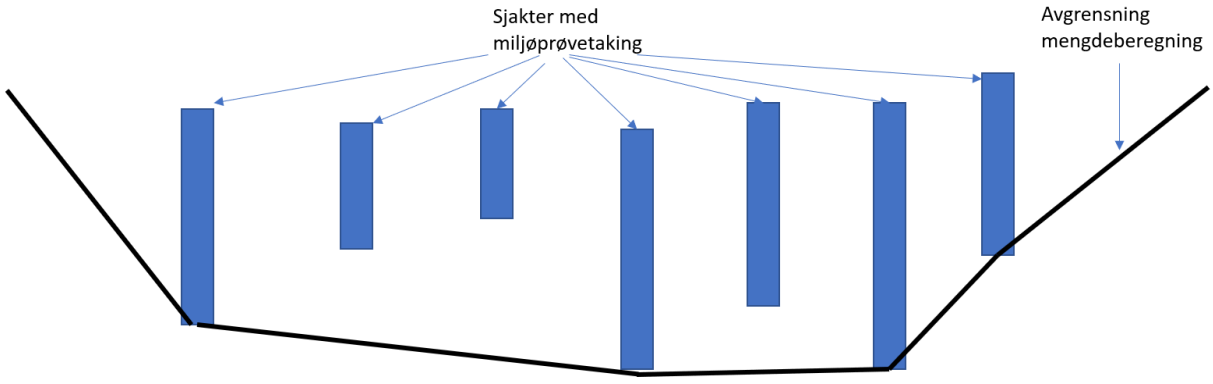
5.2 Metode og forutsetninger

Formålet for beregningene av mengder ∑PFAS i jord er å gi et grunnlag for vurdering av forurensingssituasjonen, og for beregning av kost/effekt av tiltak i forbindelse med utarbeidelse av tiltaksplan.

Mengden som er beregnet er for stedegne masser innenfor undersøkt areal og dyp, hvor det er påvist konsentrasjoner av PFOS/∑PFAS > 3 µg/kg. Tilførte fyllmasser er ikke med i mengdeberegningene. Det undersøkte arealet er definert av de ytterste prøvepunktene.

For jordprøver fra tidligere undersøkelser er det i hovedsak kun analysert for PFOS. Det er derfor utført en beregning av gjennomsnittlig andel PFOS / ∑PFAS basert på alle jordprøvene analysert for flere PFAS-forbindelser ved lokaliteten. Dette forholdstallet er videre benyttet som et estimat for andelen andre PFAS-forbindelser for jordprøver med kun analyse av PFOS.

Interpolering og mengdeberegning er utført i 3D ved bruk av programvaren Leapfrog Works (ver. 2021.2, Seequent Limited). Areal for utført mengdeberegning er avgrenset av de ytterste prøvepunktene og av Regebekken i nord. I det vertikale planet er mengdeberegningene avgrenset til de dybder som er prøvetatt (som illustrert i Figur 5-1).



Figur 5-1: Eksempelskisse som viser hvordan mengdeberegning av ∑PFAS i jord er avgrenset vertikalt i forhold til faktiske dybder for utført prøvetaking.

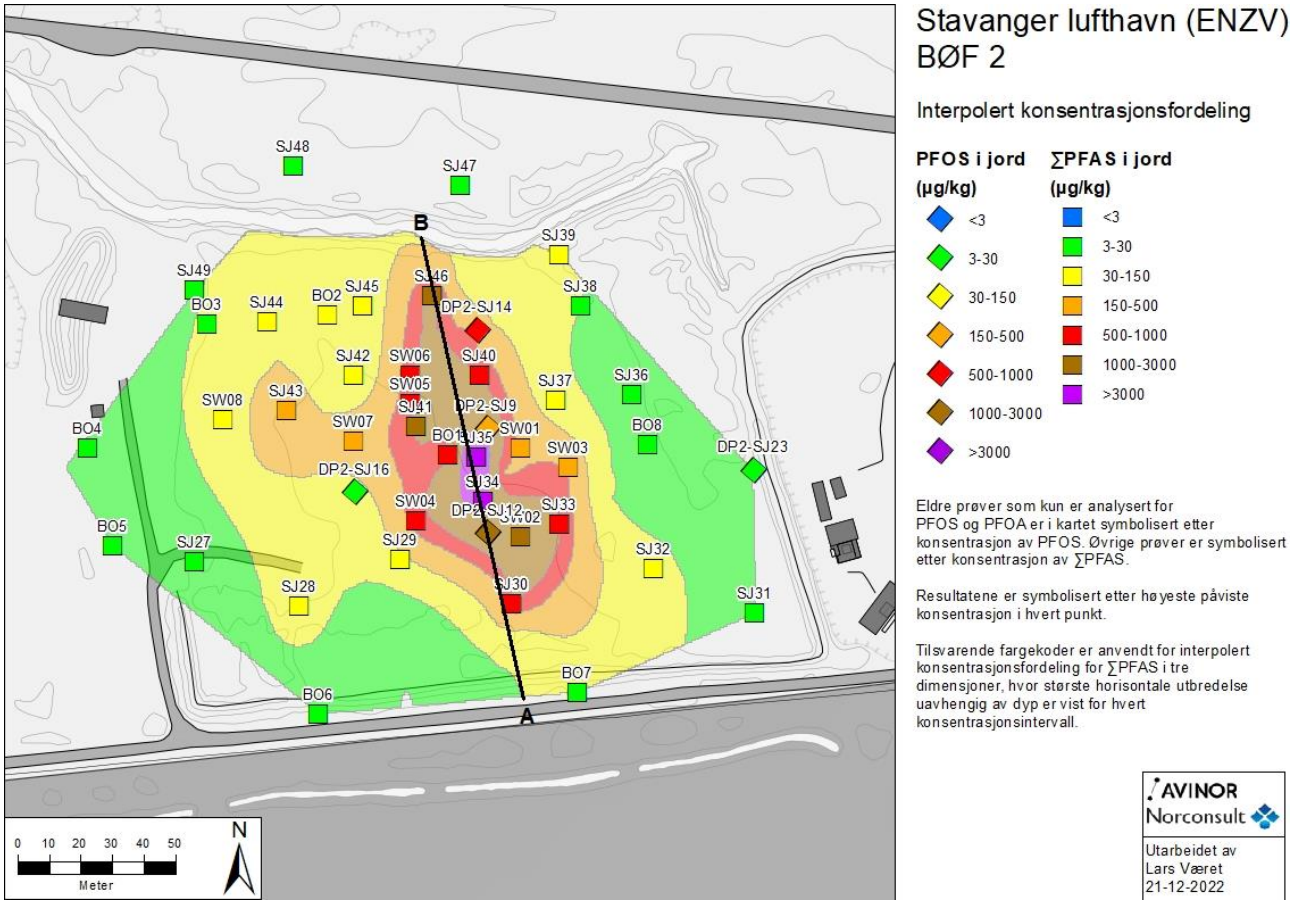
Det er brukt en interpoleringsalgoritme av type «radial basis» [14]. For å beregne total mengde ∑PFAS er det først opprettet en blokkmodell bestående av små celler, hvor hver celle har en lengde på 0,5 m i X, Y og Z-retning. Hver celle tilegnes en konsentrasjonsverdi av ∑PFAS i henhold til utført interpolering. Total mengde ∑PFAS (kg) blir så beregnet med utgangspunkt i massevolum, gjennomsnittskonsentrasjon og massetetthet i henhold til følgende formel:

$$Mengde \sum PFAS_{jord} = Volum\ masser * Gjennomsnittskonsentrasjon \sum PFAS * Massetetthet * Andel\ finstoff\ (\%)$$

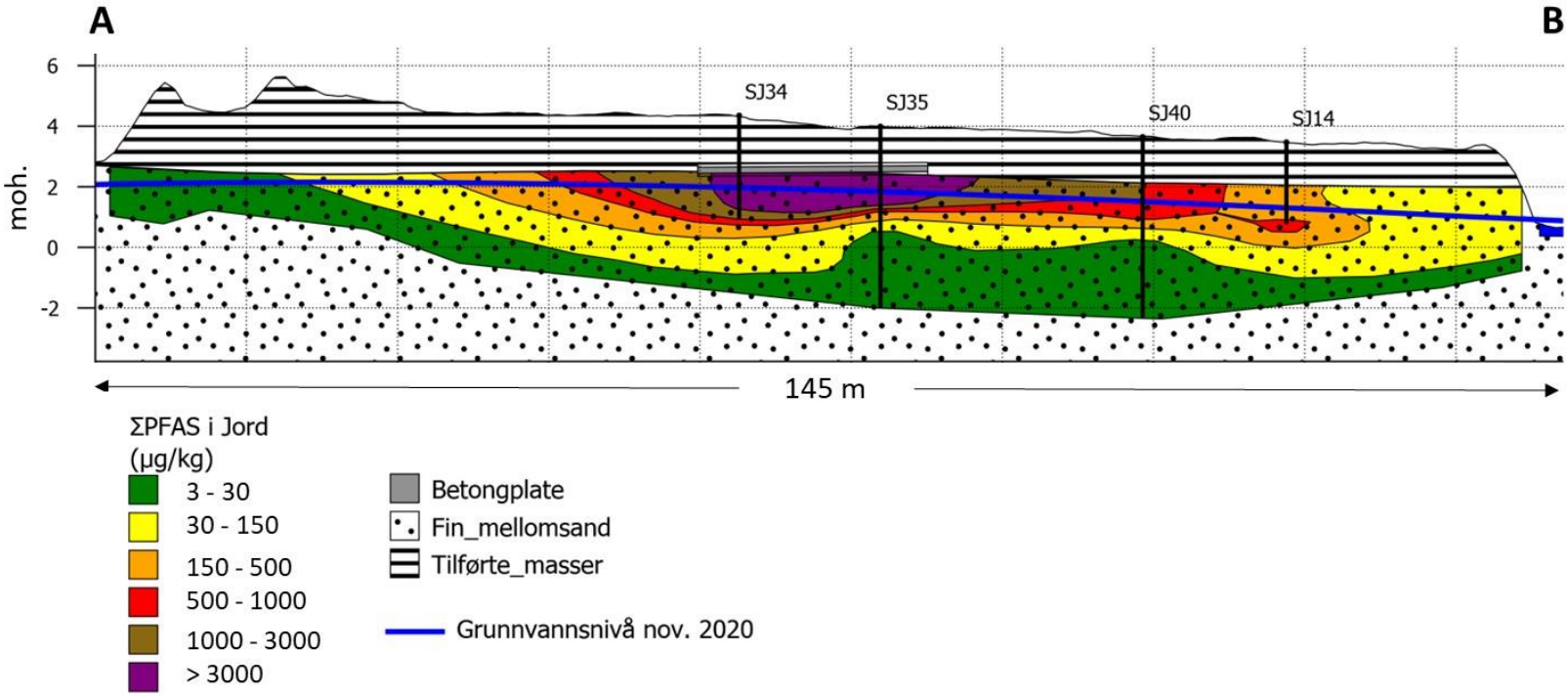
Det er i beregningene lagt til grunn en egenvekt av finsand på 1700 kg/m^3 og en finstoffandel (<20 mm) i massene på 100%. For tidligere prøver som kun er analysert for PFOS er det tillagt en faktor 1,4, basert på gjennomsnittlig andel PFOS/ΣPFAS på 0,7 i nyere prøver.

5.3 Interpolert konsentrasjonsfordeling

Interpolert konsentrasjonsordeling av ∑PFAS (horisontalt og vertikalt) er vist i Figur 5-2 og Figur 5-3, fargekodet i henhold til syv konsentrasjonsintervaller tilsvarende de som ble gitt i pålegg om samlet vurdering av PFAS [10]. Det er beregnet kumulativ mengde ∑PFAS (dvs. inkl. alle konsentrasjoner over) for hver konsentrasjonsgrense. Det vil si at mengde ∑PFAS beregnes for konsentrasjoner >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 µg/kg. For hver konsentrasjonsgrense benyttes interpolert gjennomsnittskonsentrasjon og volum med konsentrasjoner over gitt grense til beregningen av mengde ∑PFAS i jord.



Figur 5-2: Interpolert konsentrasjonsfordeling for ∑PFAS (µg/kg) innenfor undersøkt areal ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Vertikalsnitt (A-B) er vist i Figur 5-3



Figur 5-3: Vertikalsnitt som viser interpolert konsentrasjonsfordeling for ∑PFAS (µg/kg) i dybden innenfor undersøkt areal ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Snitt er trukket gjennom sentral del av feltet fra sør mot nord (A-B) som vist i Figur 5-2.

5.4 Beregnede mengder

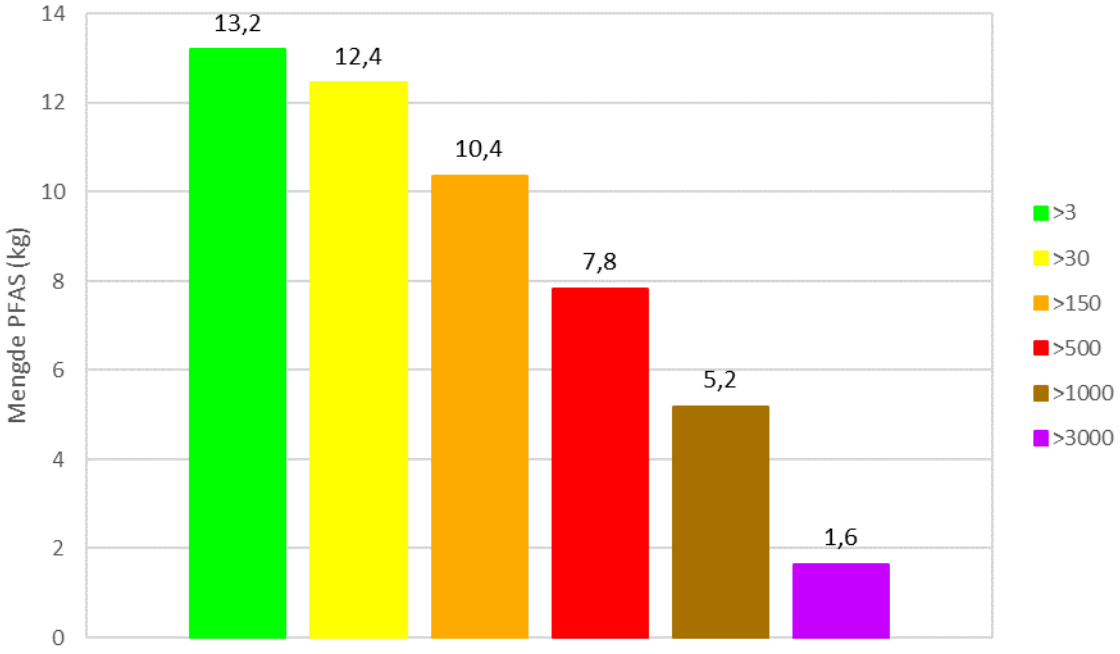
Beregnede mengder og volum masser for de enkelte konsentrasjonsgrenser >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 µg/kg er vist i Tabell 5-1 og Figur 5-4 - Figur 5-5. Det er for område ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) beregnet en total mengde ΣPFAS på 13,2 kg fordelt på et totalt volum masser på 59 238 m^3 (Tabell 5-1).

Om lag 83% (10,4 kg) av total mengde PFAS ligger innenfor et volum masser med konsentrasjon >150 µg/kg, og om lag 75% (7,8 kg) i masser med konsentrasjon >500 µg/kg. For disse konsentrasjonsgrensene har forurensningen en vertikal utbredelse ned til hhv. 2,4 m og 1,6 m under opprinnelig terreng (Tabell 5-1).

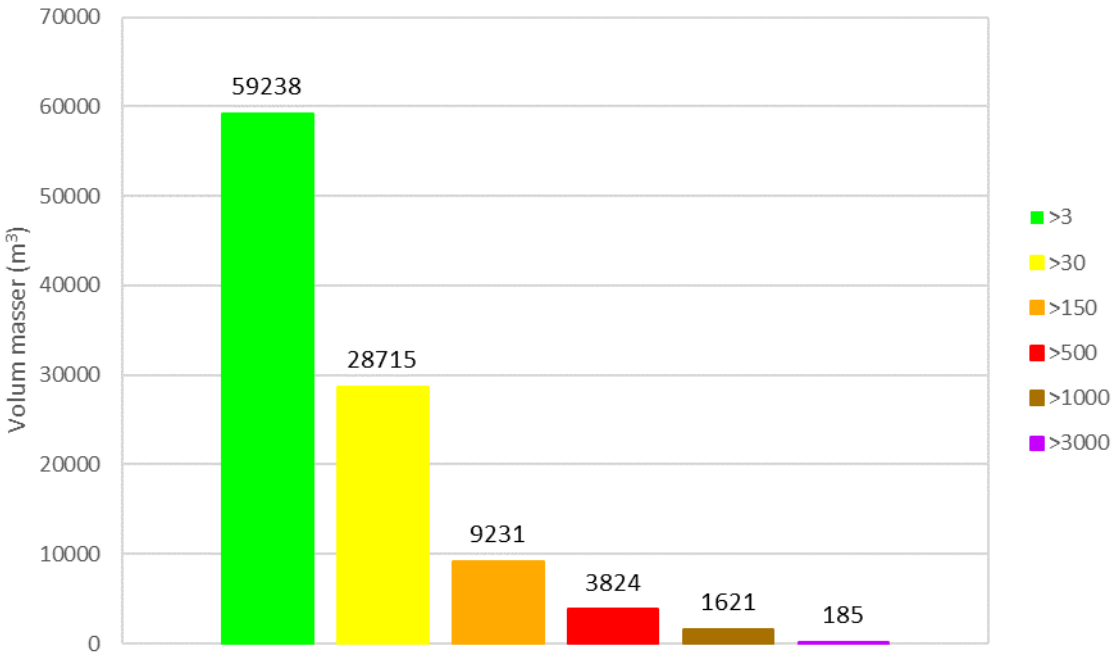
Tabell 5-1: Beregnede mengder ∑PFAS (kg) og volum masser (m^3) for konsentrasjonsgrense >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 µg/kg. Beregning basert på vektede gjennomsnittskonsentrasjoner og interpolert konsentrasjonsfordeling innenfor undersøkt areal og dybde.

Konsentrasjons-grense ∑PFAS	**$\sum PFAS_{gj.snitt}$**	**Interpolert areal**	**Største dybde***	**Volum masser**	**Mengde PFAS**	**Mengde/volum**
(µg/kg)	**(µg/kg)**	**(m^2)**	**(m)**	**(m^3)**	**(kg)**	**(g/m^3)**
>3	131	24094		59238	13,2	0,2
>30	255	16013		28715	12,4	0,4
>150	660	6810		9231	10,4	1,1
>500	1206	3429		3824	7,8	2,1
>1000	1884	1860		1621	5,2	3,2
>3000	5245	210		185	1,7	8,9

* Største dybde fra opprinnelig terreng



Figur 5-4: Beregnet mengde ∑PFAS (kg) for konsentrasjonsgrensene >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 µg/kg.



Figur 5-5: Beregnet volum masser (m^3) med innhold av ∑PFAS over konsentrasjonsgrensene >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 µg/kg.

6 Referanser

[1] Miljødirektoratet, «Pålegg om undersøkelser av PFAS-forurenset grunn - Avinor,» 2020.

[2] Sweco og Cowi, «Miljøprosjektet DP 2. Miljøtekniske grunnundersøkelser - Stavanger lufthavn Sola.,» Rapport nr. 168180-520-1, rev. 1., 2012.

[3] Sweco og Norconsult, «Stavanger lufthavn, Sola - Undersøkelser av PFAS i jord, vann og biota med risikovurdering, rapport nr: 168186-03-J8,» 2016.

[4] Norconsult, «Rapportering for del 1 og del 2 av Miljødirektoratets pålegg: "Samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner" - Rapportnr.: 5185352-Miljø-03-J02,» Avinor, 2019a.

[5] Norconsult, «Stavanger lufthavn Sola. Rapportering fra miljøovervåkning 2009-2016.,» Norconsult rapport 5150011, ZV-01, rev. J03., 2016.

[6] Avinor AS, «Oppdragsbeskrivelse Vedlegg 1, PFAS-forurensede lokaliteter i Avinor, Supplerende undersøkelser og utarbeidelse av tiltaksplaner iht. pålegg fra Miljødirektoratet mai 2020,» 2020.

[7] Miljødirektoratet, «Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn,» Miljødirektoratet, 1999.

[8] Sweco og Cowi, «Miljøprosjektet - DP2, Miljøtekniske grunnundersøkelser ved Avinors lufthavner - Rapport nr 168180-1,» Avinor, 2012.

[9] Miljødirektoratet, «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn - TA-2553/2009,» Miljødirektoratet, 2009.

[10] Miljødirektoratet, «Forslag om endring av normverdi for PFOS i vedlegg 1 i forurensningsforskriften kapittel 2,» 27 04 2020. [Internett]. Available: https://www.miljodirektoratet.no/hoeringer/2020/april-2020/forslag-om-endring-av-normverdi-for-pfos-i-vedlegg-1-i-forurensningsforskriften-kapittel-2-/.

[11] NFFA, «Vedlegg 2 (versjon 1 - 24.4.2017) i NFFA veileder "Hva gjør farlig avfall"».

[12] Miljødirektoratet, «Pålegg om samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner,» Miljødirektoratet, 2018.

[13] Direktoratsgruppen vanndirektivet, «Veileder 02:2018, Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjø og elver,» Direktoratsgruppen for gjennomføring av vannforskriften, 2018.

[14] V. Skala, «A practical use of radial basis functions interpolation and approximation,» University og West Bohemia, 2016.

[15] Zareitalabad, P., Siemens, J., Hamer, M. og Amelung, W., «Perfluorooctanoic acid (PFOA) and perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) in surface waters, sediments, soils and wastewater - A review on concentrations and distribution coefficients,» *Chemosphere,* vol. 91, pp. 725-732, 2013.

7 Vedlegg

Vedlegg 1 – Analyseparametere PFAS

Vedlegg 2 – Sjakt- og borelogger

Vedlegg 3 – Analyserapporter jord

Vedlegg 4 – Analyserapporter vann og sediment

Vedlegg 1 – Analyseparametere PFAS

Stoffgruppe	Forbindelse	Forkortelse	Vann	Jord/sediment/betong	Biota
Fluortelomer sulfonsyrer (FTSA)	4:2 Fluortelomersulfonat	4:2 FTS	x	x	x
	6:2 Fluortelomersulfonat	6:2 FTS	x	x	x
	8:2 Fluortelomersulfonat	8:2 FTS	x	x	x
Perfluorerte sulfonsyrer (PFSA)	Perfluorbutansulfonat	PFBS	x	x	x
	Perfluorpentansulfonat	PFPeS	x		
	Perfluorheksansulfonat	PFHxS	x	x	x
	Perfluorheptansulfonat	PFHpS	x	x	x
	Perfluoroktylsulfonat	PFOS	x	x	x
	Perfluornonansulfonat	PFNS	x		
	Perfluordekansulfonat	PFDS	x	x	x
	Perfluordodekansulfonat	PFDoS	x		
Perfluorerte karboksylsyrer (PFCA)	Perfluorbutansyre	PFBA	x	x	x
	Perfluorpentansyre	PFPeA	x	x	x
	Perfluorheksansyre	PFHxA	x	x	x
	Perfluorheptansyre	PFHpA	x	x	x
	Perfluoroktansyre	PFOA	x	x	x
	Perfluornonansyre	PFNA	x	x	x
	Perfluordekansyre	PFDeA	x	x	x
	Perfluorundekansyre	PFUnA	x	x	x
	Perfluordodekansyre	PFDoA	x	x	x
	Perfluortridekansyre	PFTrA	x	x	x
	Perfluortetradekansyre	PFTA	x	x	x
	Perfluorpentadekansyre	PFPeDA			
	Perfluorheksadekansyre	PFHxDA	x	x	
Perfluoroktan sulfonamider ("forløpere")	Perfluoroktansulfonamid	PFOSA	x	x	x
	N-etylperfluoroktansulfonamid	EtFOSA	x	x	
	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc	EtFOSAA	x	x	
	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol	EtFOSE	x	x	
	N-metylperfluoroktansulfonamid	MeFOSA	x	x	
	N-metylperfluoroktansulfonamid-Hac	MeFOSAA	x	x	
	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol	MeFOSE	x	x	
	Perfluoroktansulfonamid-Hac	FOSAA	x	x	
Andre fluorerte forbindelser	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre	PF-3,7-DMOA	x	x	x
	7H-Dodekafluorheptansyre	HPFHpA	x	x	x

Vedlegg 2 – Sjakt- og borelogger

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ27
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304580,299
			Y: 6531397,764
Dato	16/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 1,7 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-70 cm: Tilførte masser. Brun sand. Innslag av gammel asfalt ved 70 cm markerer tidligere terrengoverflate.
70-170 cm: Lys finsand
170-200 cm: Lys finsand. Vanninnsig på ca. 1,7 m dybde.

Prøver:
1: 0-70 cm
2: 70-170 cm
3: 170-200 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ28
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304613,1366
			Y: 6531383,526
Dato	16/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,7 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-160 cm: Tilførte masser. Brun sand. Noe større stein. Innslag av gammel asfalt ved 160 cm markerer tidligere terrengoverflate.
160-270 cm: Lys finsand
270-300 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 2,7 m dybde.

[BILDE MANGLER]

Prøver:
1: 0-160 cm
2: 160-270 cm
3: 270-300 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ29
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304644,6096
			Y: 6531398,699
Dato	16/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 3,1 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-190 cm: Tilførte masser. Brun sand. Noe større stein.
190-200 cm: Grusholdige masser (opprinnelig terreng)
200-310 cm: Lys finsand
310-340 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 3,1 m dybde.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 200-300 cm
3: 310-340 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ30
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304679,6392 Y: 6531384,687
Dato	16/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 3,2 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-190 cm: Tilførte masser. Brun sand. Svak oljelukt.
190-320 cm: Lys finsand
320-340 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 3,2 m dybde.

Prøver:
1: 0-190 cm
2: 200-300 cm
3: 320-340 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ31
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304757,2048
			Y: 6531381,684
Dato	16/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,1 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-120 cm: Tilførte masser. Brun sand. Innslag av større stein.
120-210 cm: Lys finsand
210-230 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 2,1 m dybde.

Prøver:
1: 0-120 cm
2: 120-210 cm
3: 210-230 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ32
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304724,6773 Y: 6531395,696
Dato	16/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,2 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-110 cm: Tilførte masser. Brun sand.
110-220 cm: Lys finsand
220-240 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 2,2 m dybde.

Prøver:
1: 0-110 cm
2: 110-220 cm
3: 220-240 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ33
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304695,1523
			Y: 6531410,208
Dato	16/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,8 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	4

Beskrivelse:
0-120 cm: Tilførte masser. Brun sand.
120-160 cm: Grå sand (opprinnelig terreng)
160-200 cm: Brun sand
200-280 cm: Lys finsand
280-300 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 2,8 m dybde.

Prøver:
1: 0-120 cm
2: 120-160 cm
3: 160-280 cm
4: 280-300 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ34
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304670,6316 Y: 6531416,714
Dato	16/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 3,2 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	4

Beskrivelse:
0-170 cm: Tilførte masser. Brun sand.
170-190 cm: Betongplate
190-200 cm: Pukk
200-320 cm: Lys finsand
320-340 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 3,2 m dybde.

Prøver:
1: 0-170 cm
2: 200-320 cm
3: 320-340 cm
+ Betong

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ35
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304669,1303
			Y: 6531430,726
Dato	16/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,6 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	5

Beskrivelse:
0-120 cm: Tilførte masser. Brun sand.
120-130 cm: Svarte masser. Lukt av olje/parafin.
130-150 cm: Betongplate
150-260 cm: Lys finsand. Iblandet pukk i øvre 10 cm (bærelag under betongplate)
260-280 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 2,6 m dybde.

Prøver:
1: 0-120 cm
2: 120-130 cm
3: 150-260 cm
4: 260-280 cm
+ Betong

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ36
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304718,4152
			Y: 6531450,881
Dato	16/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,4 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-130 cm: Tilførte masser. Brun sand.
130-240 cm: Lys finsand
240-270 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 2,4 m dybde.

Prøver:
1: 0-130 cm
2: 130-240 cm
3: 240-270 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ37
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304693,6511
			Y: 6531449,241
Dato	16/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,6 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-140 cm: Tilførte masser. Brun sand.
140-150 cm: Sandig organisk sjikt ved opprinnelig terreng
150-260 cm: Lys finsand
260-280 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 2,6 m dybde.

Prøver:
1: 0-140 cm
2: 140-260 cm
3: 260-280 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ38
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304702,3917
			Y: 6531478,852
Dato	17/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,0 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-100 cm: Tilførte masser. Brun sand.
100-110 cm: Sandig organisk sjikt ved opprinnelig terreng
110-200 cm: Lys finsand. Fuktig i nedre del.
200-220 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 2,0 m dybde.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-220 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ39
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304694,7176 Y: 6531495,11
Dato	17/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,0 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

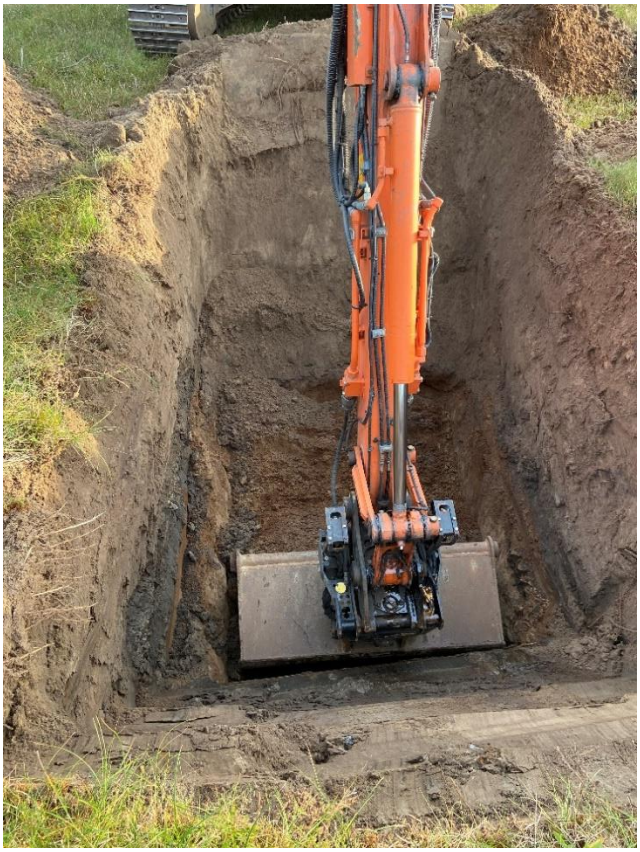
Beskrivelse:
0-80 cm: Tilførte masser. Brun sand. Innslag av større stein/blokk (anslagsvis 60 %).
80-90 cm: Sandig organisk sjikt ved opprinnelig terreng. Innsig av vann i overkant av dette sjiktet.
90-200 cm: Lys finsand. Fuktig i nedre del.
200-220 cm: Lys finsand. Tynne sjikt med begravd organisk materiale (delvis omdannet). Vanninnsig ved ca. 2,0 m dybde.

Prøver:
1: 0-80 cm
2: 80-200 cm
3: 200-220 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ40
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304670,1312
			Y: 6531456,748
Dato	17/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,8 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	2

Beskrivelse:
0-160 cm: Tilførte masser. Brun sand.
160-180 cm: Sandig organisk sjikt ved opprinnelig terreng. Innsig av vann i overkant av dette sjiktet.
180-280 cm: Lys finsand
>280 cm: Lys finsand*. Vanninnsig ved ca. 2,8 m dybde.

* Brudd på hydraulikk ved graving i mettet sone. Derfor ikke tatt prøve.



Prøver:
1: 0-160 cm
2: 160-260 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ41
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304649,6138
			Y: 6531441,235
Dato	17/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 3,0 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-200 cm: Tilførte masser. Brun sand.
200-300 cm: Lys finsand. Iblandet et lag med grus i øvre del.
300-320 cm: Lys finsand. Tynne sjikt med begravd organisk materiale (delvis omdannet). Vanninnsig ved ca. 3,0 m dybde.

Prøver:
1: 0-200 cm
2: 200-300 cm
3: 300-320 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ42
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304629,5969
			Y: 6531456,748
Dato	17/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,5 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-180 cm: Tilførte masser. Brun sand. Innslag av større stein/blokk og noe trevirke.
180-250 cm: Lys finsand. Iblandet et lag med grus i øvre del.
250-270 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 2,5 m dybde.

Prøver:
1: 0-180 cm
2: 180-250 cm
3: 250-270 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ43
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304608,5792
			Y: 6531446,239
Dato	17/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 3,2 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-230 cm: Tilførte masser. Brun sand. Innslag av større stein/blokk og noe betong.
230-320 cm: Lys finsand. Iblandet noe grus/stein.
320-350 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 3,2 m dybde.

Prøver:
1: 0-230 cm
2: 230-320 cm
3: 320-350 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ44
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304602,5741
			Y: 6531474,263
Dato	17/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,8 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-170 cm: Tilførte masser. Brun sand. Innslag av større stein/blokk (anslagsvis 10 %).
170-180 cm: Sandig organisk sjikt ved opprinnelig terreng
180-280 cm: Lys finsand
280-300 cm: Lys finsand. Tynne sjikt med begravd organisk materiale (delvis omdannet). Vanninnsig ved ca. 2,8 m dybde.

Prøver:
1: 0-170 cm
2: 170-280 cm
3: 280-300 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ45
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304632,5995
			Y: 6531479,267
Dato	17/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,8 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-120 cm: Tilførte masser. Brun sand. Innslag av større stein/blokk (anslagsvis 40 %).
120-130 cm: Sandig organisk sjikt ved opprinnelig terreng
130-280 cm: Lys finsand
280-300 cm: Lys finsand. Tynne sjikt med begravd organisk materiale (delvis omdannet). Vanninnsig ved ca. 2,8 m dybde.

Prøver:
1: 0-120 cm
2: 120-280 cm
3: 280-300 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ46
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304655,1185
			Y: 6531481,769
Dato	17/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,9 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-160 cm: Tilførte masser. Brun sand. Betydelig innslag av større stein/blokk (anslagsvis 70 %).
160-180 cm: Sandig organisk sjikt ved opprinnelig terreng
180-290 cm: Lys finsand
290-310 cm: Lys finsand. Markant lukt av olje/parafin. Antatt spredning fra øvingsplatform ved SJ34/35. Vanninnsig ved ca. 2,9 m dybde.

Prøver:
1: 0-160 cm
2: 160-290 cm
3: 290-310 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ47
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304663,6097
			Y: 6531517,285
Dato	17/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,1 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-100 cm: Tilførte masser. Sprengstein/fyllmasser (tilnærmet 100 % større stein/blokk).
100-210 cm: Lys finsand
210-230 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 2,1 m dybde.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-210 cm
3: 210-230 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ48
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304610,8769 Y: 6531522,785
Dato	17/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,0 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-80 cm: Tilførte masser. Sprengstein/fyllmasser (tilnærmet 100 % større stein/blokk).
80-200 cm: Lys finsand
200-220 cm: Lys finsand. Vanninnsig ved ca. 2,0 m dybde.

Prøver:
1: 0-80 cm
2: 80-200 cm
3: 200-220 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn - BØF2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF2-SJ49
Prøvetaker(e)	Annelene Pengerud Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 304579,6824 Y: 6531483,71
Dato	17/9-2020	**Dyp til grunnvann**	ca. 2,0 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:
0-100 cm: Tilførte masser. Brun sand. Betydelig innslag av større stein/blokk (anslagsvis 30 %).
100-110 cm: Sandig organisk sjikt ved opprinnelig terreng
110-200 cm: Lys finsand
200-220 cm: Lys finsand. Tynne sjikt med begravd organisk materiale (delvis omdannet). Vanninnsig ved ca. 2,0 m dybde.

Prøver:
1: 0-100 cm
2: 100-200 cm
3: 200-220 cm

Vedlegg 3 – Analyserapporter jord

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: Trine Reistad

AR-20-MM-082443-03

EUNOMO-00271875

Prøvemottak: 21.09.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 21.09.2020-30.09.2020

Referanse: PFAS-Prosjekt Stavanger lufthavn

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-082443XX

Merknader prøveserie:
Versjon 2: Ny rapport med korrigerte summer for PFAS. Vi beklager feilen.
Versjon 3: Ny rapport med endret benevning for sum PFAS.

Prøvenr.:	**439-2020-09210356**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ27 1:0-70	Analysestartdato:	21.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.23	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.83	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	3.5	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	87.5	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.0	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210357**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ27 2:70-170	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	6.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	88.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	< 0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210358**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ27 3:170-200	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.81	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	5.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	80.3	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	< 0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210360**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ28 2:160-270	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.49	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.42	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.10	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	20	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.72	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	2.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	72	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	86.1	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210361**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ28 3:270-300	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	5.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	79.5	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210363**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ29 2:200-300	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.89	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.49	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.68	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.069	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	71	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	86.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210364**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ29 3:310-340	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.54	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.80	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	18.3	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	81.1	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210366**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ30 2:200-300	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	2.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	420	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.12	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	270	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	97	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.93	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.51	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.67	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	821	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	80.5	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210367**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ30 3:320-340	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	2.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	97	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	9.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.061	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	81	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.32	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.52	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	224	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	81.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210368**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ31 1:0-120	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.12	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	3.5	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	91.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.8	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210369**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ31 2:120-210	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.67	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.35	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	4.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	8.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	88.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	< 0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210370**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ31 3:210-230	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.25	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	2.3	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	79.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	< 0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210372**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ32 2:110-220	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	54	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	56	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210373**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ32 3:220-240	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.73	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	2.7	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	80.5	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210375**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ33 2:120-160	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.52	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.49	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	2.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	90	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	6.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.42	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	3.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.65	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	250	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	48	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.41	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.42	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	550	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	0.32	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	2.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	964	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	87.1	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210376**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ33 3:160-280	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.63	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	3.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.45	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.42	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	470	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	497	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.9	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210377**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ33 4:280-300	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	98	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.67	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	103	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	80.7	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210378**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ34	Analysestartdato:	21.09.2020
	1:0-170		

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.59	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	3.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.49	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.65	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.29	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	79	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	6.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	97	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	86.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.6	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210379**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ34 2:200-320	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.84	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	4.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.67	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.92	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	50	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	7.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.75	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	75	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	220	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	7.7	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3000	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	170	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.56	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	3600	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.1	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210380**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ34 3:320-340	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.78	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.59	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	2.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	6.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.85	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	450	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	9.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	280	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	806	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	79.8	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.2	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210382**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ35 1:0-120	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.12	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.0	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.48	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	7.8	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.7	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210383**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ35 2:120-130	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	140	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	33	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	2.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	9.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	6.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	1.0	µg/kg TS	0.5	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	5.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	29	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	18000	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	690	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	3.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	0.75	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	5.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	4.9	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	4.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	19000	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	94.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	3.8	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210384**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ35 3:150-260	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Tørrstoff	94.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)*	**Alifater Oljetype**					
c)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	3.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	5.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.68	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	3.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	230	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	9.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	400	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	530	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8100	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	69	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.3	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.97	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	290	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.84	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	9700	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.4	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210385**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ35 4:260-280	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Tørrstoff	81.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	11	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	11	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)*	**Alifater Oljetype**					
c)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.32	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.76	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.58	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.27	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	380	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	51	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	480	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.1	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210387**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ36 1:0-130	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.065	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.9	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	5.3	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.5	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.4	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210388**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ36 2:130-240	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	4.5	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	87.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.2	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210389**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ36 3:240-270	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	17	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	78.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.3	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210391**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ37 2:140-260	Analysestartdato:	21.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.32	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.38	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.32	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	27	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.93	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	3.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	35	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	88.8	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09210392**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ37 3:260-280	Analysestartdato:	21.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.064	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	23	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	26	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	78.2	%	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 Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00,

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Asbjørn Rasdal (Asbjorn.rasdal@avinor.no)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)

Moss 02.03.2021

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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: Trine Reistad

AR-20-MM-085887-01

EUNOMO-00271998

Prøvemottak: 22.09.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 22.09.2020-08.10.2020

Referanse: PFAS-Prosjekt Stavanger

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2020-09220441**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: ENZV-BØF2-SJ38
2: 100-200

Prøvetakingsdato: 17.09.2020
Prøvetaker: Oppdragsgiver
Analysestartdato: 22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	18	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	20	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.6	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a):

Tegnforklaring:

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

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

	2001-02

Merknader:
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Prøvenr.:	**439-2020-09220442**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ38 3: 200-220	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.52	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	2.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	84.1	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220443**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ39 1: 0-80	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
c) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype					
c)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.71	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.35	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.51	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.29	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.3	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.51	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.65	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.67	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	15	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.5	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.5	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220444**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ39 2: 80-200	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.91	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.66	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	38	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.85	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.67	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	50	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	87.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.5	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220445**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ39 3: 200-220	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.6	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	4.5	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	79.5	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220446**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ40 2: 160-260	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	7.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.49	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	2.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	8.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.45	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.89	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.67	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	860	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	910	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	91.0	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220447**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ41 2: 200-300	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	5.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.68	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.37	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.93	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.95	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.50	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1100	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	55	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	48	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.37	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.57	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	1200	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	92.8	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220448**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ41 3: 300-320	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
c) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype					
c)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.56	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.48	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	28	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	81.5	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220449**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ42 2: 180-250	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.73	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.069	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	8.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	22	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	87.3	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220450**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ42 3: 250-270	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.9	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	5.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	18	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	80.2	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220451**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ43 1: 0-230	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.19	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.48	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	2.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	89.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.4	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220452**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ43 2: 230-320	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	2.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	35	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.74	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.54	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	110	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	59	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.35	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	0.51	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	250	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	84.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220453**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ43 3: 320-350	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	3.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	3.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.13	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.73	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.91	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	42	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	80.0	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	< 0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220454**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ44 2: 170-280	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.86	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.55	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.57	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.73	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.43	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	85	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.49	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.87	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	94	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	82.3	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220455**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ44 3: 280-300	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.052	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	26	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	28	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	77.4	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.5	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220456**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ45 2: 120-280	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.56	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	29	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.88	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	33	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	88.5	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220457**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ45 3: 280-300	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	5.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	19	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	31	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	80.5	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220458**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ46 2: 160-290	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	9.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.90	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	4.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.82	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.48	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1100	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	7.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.37	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	1100	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	88.7	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220459**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ46 3: 290-310	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
c) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype					
c)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.62	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	8.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.57	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.66	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	6.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	8.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.28	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	240	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.28	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.66	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	290	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	82.3	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220460**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ47 2: 100-210	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.065	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.3	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	6.5	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	93.0	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220461**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ47 3: 210-230	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.19	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	2.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	80.2	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220462**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ48 2: 80-200	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.37	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.18	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	15	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	86.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220463**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ48 3: 200-220	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Sum PFAS	3.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	76.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220464**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ49 1: 0-100	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.065	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	3.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.5	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220465**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ49 2: 100-200	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	14	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	86.8	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.6	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-09220466**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ49 3: 200-220	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.6	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	9.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	77.5	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.2	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

a) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00,
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
c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Asbjørn Rasdal (Asbjorn.rasdal@avinor.no)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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: Asbjørn Rasdal

AR-20-MM-117114-01

EUNOMO-00281829

Prøvemottak: 16.12.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 16.12.2020-29.12.2020

Referanse:

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2020-12160385**	Prøvetakingsdato:	25.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR1 1:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	3.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	4.2	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)	0.69	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)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	75	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	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)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.45	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)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.55	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.45	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	220	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	53	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	120	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)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.85	µg/kg TS	0.1	23%	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)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	500	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	85.2	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Prøvenr.:	**439-2020-12160386**	Prøvetakingsdato:	25.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR1 2:300-400	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	4.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.0	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)	0.79	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.38	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	9.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.64	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)	4.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.65	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.89	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	260	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	5.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.30	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)	140	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)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	300	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	79.5	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160387**	Prøvetakingsdato:	25.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR2 1:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.27	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)	0.93	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	3.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	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)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.28	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)	0.62	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.20	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	46	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.50	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)	13	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	57	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	89.9	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160388**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR3 1:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.13	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)	14	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.51	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)	0.46	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	17	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	79.8	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160389**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR4 1:100-200	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	1.2	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	3.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	88.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160394**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR4 2:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	1.9	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)	0.17	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	3.8	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	81.0	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160395**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR5 1:0-100	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.78	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.067	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)	<0.10	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)	0.17	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	20	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	89.2	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160396**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR5 2:100-200	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.17	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)	2.4	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)	<0.10	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	4.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	83.6	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160397**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR5 3:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	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.
a)	Tørrstoff	79.7	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160398**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR6 1:0-100	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.12	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)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.24	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)	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)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.40	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.30	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.3	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)	0.20	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	7.7	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	83.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160399**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR6 2:100-200	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	1.1	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	3.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	81.6	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160400**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR6 3:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	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.
a)	Tørrstoff	80.3	%	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

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-12160401**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR7 1:0-100	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.23	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)	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)	0.16	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)	0.80	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.53	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	81	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)	0.99	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	85	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-12160409**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR7 2:100-200	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.40	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.067	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)	<0.10	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)	0.31	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	29	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	89.1	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-12160410**	Prøvetakingsdato:	26.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR7 3:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

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)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.14	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)	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)	0.12	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)	0.40	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-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	80.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
b)* Kornfordeling					
b)* Stein >20 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, medium 6.0< x <20.0 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Grus, fin 2.0< x <6.0 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, grov 0.6< x <2.0 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, medium 0.2< x <0.6 mm	52	%	0		ISO 11277:2009
b)* Sand, fin 0.06< x <0.2 mm	44	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, grov 0.02< x <0.06 mm	2	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, medium 0.006< x <0.02 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Silt, fin 0.002< x <0.006 mm	0	%	0		ISO 11277:2009
b)* Leire <0.002 mm	2	%	0		ISO 11277:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Merknader:
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Prøvenr.:	**439-2020-12160412**	Prøvetakingsdato:	25.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR8 1:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.17	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)	11	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	13	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	81.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160413**	Prøvetakingsdato:	25.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR9 1:0-100	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.35	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)	0.18	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)	0.16	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)	0.18	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)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.33	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.18	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)	0.28	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)	0.22	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	9.2	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	85.3	%	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

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-12160414**	Prøvetakingsdato:	25.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR9 2:200-300	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.37	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)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.12	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)	1.6	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)	0.13	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	4.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	83.0	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160415**	Prøvetakingsdato:	24.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR10 1:0-100	Analysestartdato:	16.12.2020

	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)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.0	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	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	3.2	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	89.7	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-12160416**	Prøvetakingsdato:	24.11.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Været
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR10 2:100-200	Analysestartdato:	16.12.2020

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)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.069	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.38	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	2.4	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.

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 Viljavuuspalvelu (Mikkeli), PL 500, FI-50101, Mikkeli

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 29.12.2020

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Asbjørn Rasdal

AR-22-MM-052759-01

EUNOMO-00336007

Prøvemottak: 08.06.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 08.06.2022-13.06.2022

Referanse: PFAS-prosjekt Stavanger lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2022-06080332**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: ENZV.BØF2-SW01
1: 140-240

Prøvetakingsdato: 02.06.2022
Prøvetaker: Annelene Pengerud
Analysestartdato: 08.06.2022

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)	0.11	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)	1.6	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)	0.72	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	5.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	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)	0.14	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)	0.86	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.84	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.22	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)	4.3	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)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	260	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)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	6.3	µg/kg TS	0.2	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	2.0	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	360	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	92.1	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080333**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV.BØF2-SW02 1: 140-240	Analysestartdato:	08.06.2022

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)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	3.8	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)	0.56	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)	5.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	340	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	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)	0.11	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)	0.88	µg/kg TS	0.5	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.71	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	5.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.44	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	39	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	69	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)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	1600	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)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	0.45	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.80	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	21	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	5.6	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	20	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	4.5	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	2100	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	94.0	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080334**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV.BØF2-SW03 1: 140-240	Analysestartdato:	08.06.2022

	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)	8.0	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)	0.65	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	45	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.18	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)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	6.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.13	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	90	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.4	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)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	290	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)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.34	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	450	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	93.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080335**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV.BØF2-SW04 1: 210-300	Analysestartdato:	08.06.2022

	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)	0.45	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	3.4	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)	0.48	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)	3.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	350	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	8.7	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)	0.18	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)	0.82	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.60	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)	160	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)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	89	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)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	1.9	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	4.6	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	6.3	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	22	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	1.9	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	680	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	83.0	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080336**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV.BØF2-SW05 1: 150-300	Analysestartdato:	08.06.2022

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)	0.55	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	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	400	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	23	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)	0.15	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)	0.24	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)	0.16	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.3	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	46	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)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	11	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)	0.32	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.82	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	0.83	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.49	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	79	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	72	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	15	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	660	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	87.7	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080337**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV.BØF2-SW06 1: 200-300	Analysestartdato:	08.06.2022

	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)	0.53	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	13	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)	1.3	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)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	39	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)	0.36	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)	0.55	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.21	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)	690	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	27	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)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	41	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)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.81	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.59	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	11	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	8.5	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	17	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	2.4	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	880	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	90.1	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080338**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV.BØF2-SW07 1: 220-300	Analysestartdato:	08.06.2022

	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)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	19	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)	1.2	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)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	4.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.9	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)	0.19	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)	0.26	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	180	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	110	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)	2.7	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)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.60	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	0.21	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	4.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	1.5	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	1.6	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	5.2	µg/kg TS	1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	330	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	82.2	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080339**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV.BØF2-SW08 1: 140-300	Analysestartdato:	08.06.2022

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)	0.11	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)	0.27	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)	0.38	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	7.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.2	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)	0.12	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)	0.77	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) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.24	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)	22	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)	7.8	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)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.61	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	2.4	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	72	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	84.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Kim Rudolph-Lund (Kim.Rudolph-Lund@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 13.06.2022

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Asbjørn Rasdal

AR-22-MM-053520-01

EUNOMO-00336093

Prøvemottak: 08.06.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 08.06.2022-14.06.2022

Referanse: PFAS-prosjekt Stavanger lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2022-06080640**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: ENZV-BØF2-SJ29
1: 0-100

Prøvetakingsdato: 02.06.2022
Prøvetaker: Ingvild Schmidt
Analysestartdato: 08.06.2022

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.087	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.35	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	4.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	91.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.2	% TS	0.1	0,35	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080641**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ29 2: 300-400	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.28	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	7.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	4.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	81.0	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080642**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ29 3: 400-500	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.39	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	3.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	4.2	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	79.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)	< 0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080643**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ29 4: 500-600	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.43	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	4.2	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	82.2	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080644**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ30 1: 360-460	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.32	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.089	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.52	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	6.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	78.7	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080645**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ33 1: 0-100	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.28	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.0	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	6.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	89.2	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080646**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ33 2: 300-400	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.9	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.66	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	11	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	79.3	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080647**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ33 3: 400-500	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.2	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.66	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	11	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	80.2	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2022-06080648**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ33 4: 500-600	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.6	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.32	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	8.2	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	80.1	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080650**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ35 2: 300-400	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	3.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.087	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.83	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.21	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	20	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	80.9	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080651**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ35 3: 400-500	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	4.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.85	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.49	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	16	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	9.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	27	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	79.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)	< 0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080652**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ35 4: 500-600	Analysestartdato:	08.06.2022

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	4.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.79	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.16	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	6.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	29	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	81.5	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080653**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ37 1: 0-100	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.20	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	3.9	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	93.2	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080654**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ37 2: 300-400	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.8	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	6.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	79.7	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080655**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ37 3: 400-500	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	6.7	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	81.0	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080656**	Prøvetakingsdato:	02.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ37 4: 500-600	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.6	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	6.2	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	82.0	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080657**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ40 1: 0-100	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.076	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.54	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	4.3	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	92.7	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080658**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ40 2: 300-400	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.18	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.51	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	12	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	78.7	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080659**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ40 3: 400-500	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.45	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.38	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.18	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.48	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.40	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	15	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	79.9	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080660**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ40 4: 500-600	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.086	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	9.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	12	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	81.7	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Merknader:

Prøvepose merket "ENZV-BØF2-SJ29, 300-600"

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2022-06080661**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ41 1: 0-100	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	6.2	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	94.9	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080662**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ41 2: 300-400	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.061	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	21	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.51	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	27	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	82.6	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080663**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ41 3: 400-500	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.065	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	18	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.47	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	24	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	77.2	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080664**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ41 4: 500-600	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.062	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	33	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.55	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	19	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	81.2	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080665**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ42 1: 0-100	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.086	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.27	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	3.9	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	93.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.4	% TS	0.1	0,12	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080666**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ42 2: 300-400	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.18	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	23	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.22	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	31	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	81.1	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080667**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ42 3: 400-500	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.15	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	19	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.22	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	29	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	82.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	< 0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080668**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ42 4: 500-600	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.14	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	16	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	24	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	81.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080669**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ45 1: 0-100	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.053	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.0	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	4.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	93.8	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080670**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ45 2: 300-400	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.15	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	20	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	6.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.86	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	31	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	73.3	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080671**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ45 3: 400-500	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.10	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.6	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	5.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	8.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.68	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	19	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	79.1	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080672**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ45 4: 500-600	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.12	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	4.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	5.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.34	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	16	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	76.5	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080673**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ46 1: 0-100	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.33	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.18	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.7	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	8.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	93.0	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080674**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ46 2: 300-400	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.66	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.41	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.15	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.9	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.28	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	15	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	79.9	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080675**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ46 3: 400-500	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.45	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.14	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.42	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.27	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	18	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	80.1	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-06080676**	Prøvetakingsdato:	03.06.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ46 4: 500-600	Analysestartdato:	08.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.38	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.60	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.12	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.46	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.32	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	18	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	78.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00,

b)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping

b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Kim Rudolph-Lund (Kim.Rudolph-Lund@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 14.06.2022

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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: Asbjørn Rasdal

AR-20-MM-096538-01

EUNOMO-00275641

Prøvemottak: 23.10.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 23.10.2020-03.11.2020

Referanse: PFAS-prosjekt Stavanger lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2020-10230198**
Prøvetype: Betong
Prøvemerking: ENZV-BØF2-SJ34A BETONG

Prøvetakingsdato: 16.09.2020
Prøvetaker: Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Analysestartdato: 23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Tørrstoff	93.5	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
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)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)*	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	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)	4.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	4.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	8.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.41	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	3.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorheptansyre (PFHpA)	7.7	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	37	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)	73	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	67	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	19	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1300	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	6.9	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)	16	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)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	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	1700	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	94.0	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
c)	**Forbehandling knusing/kverning**					
c)	Homogenisering, knusing	1.0				EN 15443:2011, EN ISO 14780:17, SS 187114:17, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, ISO 11464: 2006-12, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-10230199**	Prøvetakingsdato:	16.09.2020
Prøvetype:	Betong	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ35A BETONG	Analysestartdato:	23.10.2020

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Tørrstoff	94.1	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	7.2	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	22	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	54	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	76	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Aromater >C10-C16	1.6	mg/kg TS	0.9	20%	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)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater C5-C35	83	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)*	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	8.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	8.5	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)	0.56	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	7.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorheptansyre (PFHpA)	5.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	56	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)	65	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	15	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	620	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	52	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	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)	5.1	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

a)*	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	0.24	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	890	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	94.1	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
c)	**Forbehandling knusing/kverning**					
c)	Homogenisering, knusing	1.0				EN 15443:2011, EN ISO 14780:17, SS 187114:17, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, ISO 11464: 2006-12, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07

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,
c) Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjöhagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 03.11.2020

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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: Asbjørn Rasdal

AR-21-MM-047724-01

EUNOMO-00296431

Prøvemottak: 31.05.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 31.05.2021-08.06.2021

Referanse: PFAS-Prosjekt Stavanger lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2021-05310162**	Prøvetakingsdato:	16.09.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ28 1:0-160	Analysestartdato:	31.05.2021

	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	1.6	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	86.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	5.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	2.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	13	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

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

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

					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 Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from 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 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)	**PAH(16)**				
b)	Benzo[a]antracen	1.1	mg/kg TS	0.03 25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.73	mg/kg TS	0.03 25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	1.6	mg/kg TS	0.03 25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.95	mg/kg TS	0.03 25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.66	mg/kg TS	0.03 25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.098	mg/kg TS	0.03 30%	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	0.086	mg/kg TS	0.03 25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	0.097	mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.86	mg/kg TS	0.03 25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.38	mg/kg TS	0.03 25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	2.9	mg/kg TS	0.03 25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	2.2	mg/kg TS	0.03 25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.54	mg/kg TS	0.03 25%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	5.1	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	12	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**					
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
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 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	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)	0.14	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.35	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-05310163**	Prøvetakingsdato:	16.09.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ29 1:0-100	Analysestartdato:	31.05.2021

	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/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)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	6.8	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	0.74	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	2.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	25	mg/kg TS	2	25%	SS 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)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						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 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)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.051	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.041	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.071	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.061	mg/kg TS	0.03	25%	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	0.10	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.091	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.050	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.35	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	0.60	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**					
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 godkjennelse. 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 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)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.18	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.38	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)	0.21	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	2.7	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-05310164**	Prøvetakingsdato:	16.09.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ30 1:0-190	Analysestartdato:	31.05.2021

	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/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	90.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	2.7	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	0.97	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	1.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	10	mg/kg TS	2	25%	SS 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)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						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 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)	**PAH(16)**					
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	0.052	mg/kg TS	0.03	25%	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	0.046	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.041	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.052	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	0.14	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**					
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 godkjennelse. 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 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)	0.22	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)	0.19	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	2.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.

Prøvenr.:	**439-2021-05310165**	Prøvetakingsdato:	16.09.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ32 1:0-110	Analysestartdato:	31.05.2021

	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/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	91.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	4.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	2.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	2.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	2.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	12	mg/kg TS	2	25%	SS 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)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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 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)	**PAH(16)**				
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]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**				
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 godkjennelse. 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 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)	0.13	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)	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)	0.066	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.70	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	2.8	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-05310166**	Prøvetakingsdato:	16.09.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ33 1:0-120	Analysestartdato:	31.05.2021

	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/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	92.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	2.1	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	0.75	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	1.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	6.0	mg/kg TS	2	25%	SS 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)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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 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)	**PAH(16)**				
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]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**				
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 godkjennelse. 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 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)	0.45	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)	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.15	µg/kg TS	0.05	23%	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)	<0.10	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)	0.14	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	3.9	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-05310167**	Prøvetakingsdato:	16.09.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ37 1:0-140	Analysestartdato:	31.05.2021

	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/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	92.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	2.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	0.97	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	1.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	1.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	8.4	mg/kg TS	2	25%	SS 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)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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 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)	**PAH(16)**				
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]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**				
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 godkjennelse. 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 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)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	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)	<0.10	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	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 godkjennelse. 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:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 08.06.2021

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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: Asbjørn Rasdal

AR-21-MM-049166-01

EUNOMO-00296433

Prøvemottak: 31.05.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 31.05.2021-11.06.2021

Referanse: PFAS-Prosjekt Stavanger lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2021-05310168**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: ENZV-BØF2-SJ38
1:0-100

Prøvetakingsdato: 17.09.2020
Prøvetaker: Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Analysestartdato: 31.05.2021

	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/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	92.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	3.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	0.73	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	1.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	7.9	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

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

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

					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 Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from 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 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)	**PAH(16)**				
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]perylen	< 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**				
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
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 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)	0.12	µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.11	µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.085	µg/kg TS	0.05 23%	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)	0.13	µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-05310169**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ40 1:0-160	Analysestartdato:	31.05.2021

	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/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	92.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	2.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	2.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	1.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	0.66	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	8.0	mg/kg TS	2	25%	SS 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)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						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 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)	**PAH(16)**					
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	0.041	mg/kg TS	0.03	25%	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]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.041	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	0.041	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**					
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 godkjennelse. 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 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)	0.19	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)	0.42	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.99	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)	0.31	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.25	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	150	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	7.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.27	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)	4.7	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)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	160	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-05310170**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ41 1:0-200	Analysestartdato:	31.05.2021

	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/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	93.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	2.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	0.98	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	1.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	8.1	mg/kg TS	2	25%	SS 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)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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 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)	**PAH(16)**				
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]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**				
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 godkjennelse. 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 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)	0.17	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)	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)	2.4	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)	1.1	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	4.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.

Prøvenr.:	**439-2021-05310171**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ42 1:0-180	Analysestartdato:	31.05.2021

	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/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	90.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	7.1	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	3.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	3.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	1.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2	25%	SS 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)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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 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)	**PAH(16)**				
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]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**				
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 godkjennelse. 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 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)	0.15	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)	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)	0.25	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)	0.14	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.39	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	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-05310172**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ44 1:0-170	Analysestartdato:	31.05.2021

	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/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	89.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	8.1	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	5.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	3.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	1.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	17	mg/kg TS	2	25%	SS 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)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						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 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)	**PAH(16)**					
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	0.041	mg/kg TS	0.03	25%	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]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.041	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	0.041	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**					
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 godkjennelse. 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 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)	0.14	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)	<0.10	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)	0.087	µg/kg TS	0.05	23%	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)	0.11	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	3.2	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-05310173**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ45 1:0-120	Analysestartdato:	31.05.2021

	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	0.83	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	0.58	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	90.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	4.9	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	6.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	2.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	1.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2	25%	SS 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)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						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 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)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.28	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.34	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.19	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.10	mg/kg TS	0.03	25%	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	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.063	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.46	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.39	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.075	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	1.1	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	2.2	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**					
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 godkjennelse. 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 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)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.15	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)	0.21	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)	0.54	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.26	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)	0.77	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.54	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)	0.42	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	25	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-05310174**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ46 1:0-160	Analysestartdato:	31.05.2021

	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/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	92.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
b)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	4.2	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	2.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	1.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	12	mg/kg TS	2	25%	SS 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)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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 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)	**PAH(16)**				
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]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**				
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 godkjennelse. 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 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)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.91	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	2.9	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-05310175**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ47 1:0-100	Analysestartdato:	31.05.2021

	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/fluoranthense	< 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)	1.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	8.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	4.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	2.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	4.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	17	mg/kg TS	2	25%	SS 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)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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 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)	**PAH(16)**				
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]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**				
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 godkjennelse. 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 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)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.71	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.22	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)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.30	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)	0.46	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)	0.33	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.25	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)	0.15	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)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.95	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	19	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-05310176**	Prøvetakingsdato:	17.09.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Annelene Pengerud/Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-SJ48 1:0-80	Analysestartdato:	31.05.2021

	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/fluoranthense	< 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)	1.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Bly (Pb)	9.9	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Krom (Cr)	5.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Kvikksølv (Hg)	0.027	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Nikkel (Ni)	9.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b)	Sink (Zn)	30	mg/kg TS	2	25%	SS 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)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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 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)	**PAH(16)**				
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]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**				
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 godkjennelse. 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 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)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.67	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.28	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)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.34	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)	0.97	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)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.44	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)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.2	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)	0.67	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	27	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 godkjennelse. 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:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 11.06.2021

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg 4 – Analyserapporter vann og sediment

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: Asbjørn Rasdal

AR-20-MM-084811-01

EUNOMO-00271992

Prøvemottak: 22.09.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 22.09.2020-06.10.2020

Referanse: PFAS-prosjekt Stavanger lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2020-09220401**
Prøvetype: Sigevann
Prøvemerking: ENZV-V1
Prøvetakingsdato: 18.09.2020
Prøvetaker: Annelene Pengerud
Analysestartdato: 22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	7.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.47	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
c)* Perfluordekansyre (PFDeA)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)* Perfluorbutansyre (PFBA)	5.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
c)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	5.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	9.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	29	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)* Perfluornonansyre (PFNA)	54	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)* Perfluoroktansyre (PFOA)	6.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	120	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
c)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.54	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.85	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)* 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod.
c)*	Sum PFAS (SLV 11)	250	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod.
c)*	Sum PFAS	260	ng/l	0.2	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-09220402**	Prøvetakingsdato:	18.09.2020
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V2	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)*	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	9.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.96	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.97	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	4.4	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheptansyre (PFHpA)	5.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	9.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	27	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluornonansyre (PFNA)	44	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	5.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	200	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	4.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	8.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	7.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.46	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Sum PFAS (SLV 11)	320	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
c)*	Sum PFAS	330	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	31.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	5.0	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	8.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-09220403**	Prøvetakingsdato:	18.09.2020
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V3	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)*	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordekansyre (PFDeA)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	6.8	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheptansyre (PFHpA)	7.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	36	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluornonansyre (PFNA)	51	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	9.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	250	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	6.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	9.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.49	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Sum PFAS (SLV 11)	410	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
c)*	Sum PFAS	430	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	32.1	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	5.0	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	8.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-09220404**	Prøvetakingsdato:	18.09.2020
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V10	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)*	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	43	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordekansyre (PFDeA)	3.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	10	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheptansyre (PFHpA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	28	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	59	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluornonansyre (PFNA)	160	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	360	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	41	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	4.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Sum PFAS (SLV 11)	740	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
c)*	Sum PFAS	750	ng/l	0.2		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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-09220405**	Prøvetakingsdato:	18.09.2020
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V20	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)*	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.74	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	3.0	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.81	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.55	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	20	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluornonansyre (PFNA)	23	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	3.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	49	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.61	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.98	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.91	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Sum PFAS (SLV 11)	110	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
c)*	Sum PFAS	110	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	30.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	6.5	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	7.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-09220406**	Prøvetakingsdato:	18.09.2020
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V-GRØFT1	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)*	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.54	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordekansyre (PFDeA)	9.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	5.0	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	3.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheptansyre (PFHpA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	7.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluornonansyre (PFNA)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	19	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	580	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	9.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	7.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Sum PFAS (SLV 11)	1100	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
c)*	Sum PFAS	1100	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	39.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	4.5	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	10	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-09220407**	Prøvetakingsdato:	18.09.2020
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V-GRØFT2	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)*	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	1.4	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.36	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluornonansyre (PFNA)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.9	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.95	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
c)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
c)*	Sum PFAS (SLV 11)	16	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
c)*	Sum PFAS	17	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	20.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	2.9	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	10	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-09220467**	Prøvetakingsdato:	18.09.2020
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V1-sed	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	6.1	%	0.1		Internal Method 6
a)	Kornstørrelse <2 µm	<1.0	% TS	1		Internal Method 6
c)*	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluornonansyre (PFNA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.8	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Sum PFAS	4.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
c)	Tørrstoff	72.3	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.4	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-09220468**	Prøvetakingsdato:	18.09.2020
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V2-sed	Analysestartdato:	22.09.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	5.4	%	0.1		Internal Method 6
a)	Kornstørrelse <2 µm	<1.0	% TS	1		Internal Method 6
c)*	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.82	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.45	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
c)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)*	Sum PFAS	2.7	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
c)	Tørrstoff	74.9	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.4	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-09220469**	Prøvetakingsdato:	18.09.2020
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V3-sed	Analysestartdato:	22.09.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kornstørrelse < 63 µm	4.3	%	0.1		Internal Method 6
a) Kornstørrelse <2 µm	<1.0	% TS	1		Internal Method 6
c)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.68	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
c)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
c)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
c)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
c)* Sum PFAS	2.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
c) Tørrstoff	79.6	%	0.25	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
b) Totalt organisk karbon (TOC)	0.2	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC TESTING 1-1488,

b) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00,

c)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping

c) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 06.10.2020

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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: Asbjørn Rasdal

AR-20-MM-094743-01

EUNOMO-00275523

Prøvemottak:	22.10.2020
Temperatur:	
Analyseperiode:	22.10.2020-29.10.2020
Referanse:	PFAS-prosjekt Stavanger lufthavn

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:
pH og SS oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Prøvenr.:	**439-2020-10220482**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V1	Analysestartdato:	22.10.2020

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)	0.96	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.68	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)	2.2	ng/l	0.6	29%	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)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	2.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.7	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.5	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)	<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 godkjennelse. 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)	2.8	ng/l	1	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	22	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	25	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	10.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
*	Suspendert stoff	24	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	9.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-10220483**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V2	Analysestartdato:	22.10.2020

	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)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.63	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)	2.0	ng/l	0.6	29%	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)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	2.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.37	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.80	ng/l	0.3	29%	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)	3.2	ng/l	1	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	26	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	31	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	10.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
*	Suspendert stoff	18	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	9.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-10220484**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V3	Analysestartdato:	22.10.2020

	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)	0.99	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.59	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)	2.0	ng/l	0.6	29%	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)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	2.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.48	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1.2	ng/l	0.3	29%	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)	2.7	ng/l	1	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	25	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	30	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	10.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
*	Suspendert stoff	24	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	9.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-10220485**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V10	Analysestartdato:	22.10.2020

	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)	5.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	3.2	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)	2.8	ng/l	2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.98	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	2.8	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.41	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)	3.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.33	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	18	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	3.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	53	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	6.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.31	ng/l	0.3	29%	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)	0.38	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	3.0	ng/l	1	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	100	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	110	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	18.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
*	Suspendert stoff	19	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-10220486**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V20	Analysestartdato:	22.10.2020

	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)	0.38	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)	1.9	ng/l	0.6	29%	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)	0.74	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.92	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluornonansyre (PFNA)	0.82	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.73	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.5	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.41	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.0	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)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	3.6	ng/l	1	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	11	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	15	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	8.91	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
*	Suspendert stoff	29	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	9.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-10220487**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-GRØFT_VEST1	Analysestartdato:	22.10.2020

	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)	0.39	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	3.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.35	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)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	3.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	19	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.1	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)	<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)	37	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	37	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	35.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
*	Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2020-10220488**	Prøvetakingsdato:	20.10.2020
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-GRØFT_VEST2	Analysestartdato:	22.10.2020

	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)	2.5	ng/l	2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.84	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	2.4	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.35	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)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	2.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.8	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)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	1.7	ng/l	1	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	28	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	32	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	19.1	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	9.4	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 29.10.2020

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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
Steinar Måland
Avinor, Stavanger Lufthavn
Postboks 150
2061 Gardermoen
Attn: Stavanger Lufthavn

AR-20-MM-100258-01

EUNOMO-00276907

Prøvemottak: 04.11.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 04.11.2020-12.11.2020

Referanse: ENZV 2020, uke 45

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:
SS og pH - Analysen oppgis uakkreditert pga. at prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Prøvenr.:	**439-2020-11040123**	Prøvetakingsdato:	02.11.2020
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-V3	Analysestartdato:	04.11.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.4	ng/l	0.3	29%	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)	2.3	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	7.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1.5	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)*	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)	0.32	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)	1.3	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)	<0.30	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)	58	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	60	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	13.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
*	Suspendert stoff	5.6	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

	Sulfat (SO4)	8.98	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
	Formiat	<0.5	mg/l	0.5		Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
	Kjemisk oksygenforbruk (KOFCr)	29	mg/l	5	25%	NS-ISO 15705
b)	Jern (Fe), oppsluttet	880	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
b)	**Mangan (Mn), oppsluttet**					
b)	Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	42	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
	Propylenglykol	<0.2	mg/l	0.2		Intern metode

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, 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)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)

Moss 12.11.2020

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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: Asbjørn Rasdal

AR-21-MM-002802-01

EUNOMO-00282987

Prøvemottak: 08.01.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 08.01.2021-15.01.2021

Referanse:

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2021-01080081**	Prøvetakingsdato:	07.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V1	Analysestartdato:	08.01.2021

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)	5.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.37	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)	0.70	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	3.4	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.80	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)	3.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.96	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	6.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	20	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	37	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	5.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	130	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	9.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	5.2	ng/l	0.3	29%	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)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	220	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	230	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	28.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	13	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	8.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-01080082**	Prøvetakingsdato:	07.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V2	Analysestartdato:	08.01.2021

	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)	5.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.0	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)	0.90	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	3.6	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.85	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)	4.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	7.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	25	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	31	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	5.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	170	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	6.9	ng/l	0.3	29%	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)	1.3	ng/l	0.3	29%	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)	270	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	280	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	29.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	9.7	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	8.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-01080083**	Prøvetakingsdato:	07.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V3	Analysestartdato:	08.01.2021

	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)	6.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.1	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)	0.76	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	3.6	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.86	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)	4.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	7.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	24	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	33	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	6.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	190	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	9.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	6.0	ng/l	0.3	29%	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)	1.2	ng/l	0.3	29%	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)	290	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	300	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	29.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	11	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	9.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-01080084**	Prøvetakingsdato:	07.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V10	Analysestartdato:	08.01.2021

	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)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.53	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)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	6.2	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.2	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)	9.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	28	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	77	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	8.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	160	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	24	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)	2.1	ng/l	0.3	29%	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)	340	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	350	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	29.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	54	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	10	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-01080085**	Prøvetakingsdato:	07.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V20	Analysestartdato:	08.01.2021

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)	0.38	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	2.0	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.48	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)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.37	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	22	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	2.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	64	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	2.6	ng/l	0.3	29%	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)	0.42	ng/l	0.3	29%	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)	110	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	110	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	27.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Suspendert stoff	13	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	7.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-01080086**	Prøvetakingsdato:	07.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-utløp drens BØF1	Analysestartdato:	08.01.2021

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)	180	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	15	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)	4.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	77	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	6.3	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)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	9.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	230	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	73	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	590	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.37	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	360	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1.1	ng/l	0.3	29%	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)	16	ng/l	0.3	29%	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)	2000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	2000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	28.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-01080087**	Prøvetakingsdato:	07.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V-GRØFT1	Analysestartdato:	08.01.2021

	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)	0.59	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	2.2	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.3	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)	4.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	44	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	43	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	6.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	190	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.63	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.3	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)	1.7	ng/l	0.3	29%	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)	300	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	310	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	37.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	13	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-01080088**	Prøvetakingsdato:	07.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V-GRØFT2	Analysestartdato:	08.01.2021

	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)	1.1	ng/l	0.6	29%	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)	0.55	ng/l	0.3	29%	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)	0.91	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	0.88	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.77	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.3	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.0	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)	2.0	ng/l	1	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	9.5	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	13	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.2		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	10.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	76	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-01080089**	Prøvetakingsdato:	07.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-GRØFT_VEST1	Analysestartdato:	08.01.2021

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)	0.49	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	5.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.36	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)	3.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	6.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	3.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	31	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.38	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.8	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)	<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)	57	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	57	ng/l	0.2		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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-01080090**	Prøvetakingsdato:	07.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-GRØFT_VEST2	Analysestartdato:	08.01.2021

	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)	3.4	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.35	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)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.63	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.1	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.1	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)	<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)	18	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	18	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	42.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	5.3	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	16	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-01080091**	Prøvetakingsdato:	07.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Annelene Pengerud
Prøvemerking:	ENZV-V4	Analysestartdato:	08.01.2021

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)	1.6	ng/l	0.6	29%	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)	0.65	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.99	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.6	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.9	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)	<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	14	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	27.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Suspendert stoff	13	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	7.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 15.01.2021

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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: Asbjørn Rasdal

AR-21-MM-003392-01

EUNOMO-00283076

Prøvemottak: 11.01.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 11.01.2021-18.01.2021

Referanse:

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2021-01110040**	Prøvetakingsdato:	08.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR1	Analysestartdato:	11.01.2021

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)	8100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	570	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)* Perfluordekansyre (PFDeA)	170	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	150	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	65	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	45	ng/l	1	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	790	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	990	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	8100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	1700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1400	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	97000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	250	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	640	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1100	ng/l	0.3	29%	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)	180	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	48	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 godkjennelse. 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)	120000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	120000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	25.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	35	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	6.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-01110041**	Prøvetakingsdato:	08.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR2	Analysestartdato:	11.01.2021

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)	1400	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)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	70	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	43	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	150	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	52	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	610	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	620	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	18	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	95	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	14	ng/l	0.3	29%	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)	27	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)	4500	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	4600	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.6		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	47.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Suspendert stoff	61	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	8.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-01110042**	Prøvetakingsdato:	08.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR3	Analysestartdato:	11.01.2021

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)	1.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	22	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.6	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)	23	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	27	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	190	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	20	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	32	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	830	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	44	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.64	ng/l	0.3	29%	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)	3.9	ng/l	0.3	29%	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)	1200	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	1200	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	41.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-01110043**	Prøvetakingsdato:	08.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR4	Analysestartdato:	11.01.2021

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)	2.4	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.6	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)	7.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	150	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	32	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	370	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.4	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)	4.3	ng/l	0.3	29%	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)	590	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	600	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	7.09	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Suspendert stoff	3.9	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	17	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-01110044**	Prøvetakingsdato:	08.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR5	Analysestartdato:	11.01.2021

	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)	1.4	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.5	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)	3.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	7.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	94	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	490	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.2	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)	3.2	ng/l	0.3	29%	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)	730	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	740	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	30.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	34	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	9.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-01110045**	Prøvetakingsdato:	08.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR6	Analysestartdato:	11.01.2021

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)	28	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.1	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)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	72	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	81	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	86	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	65	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)	1.3	ng/l	0.3	29%	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)	590	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	600	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	22.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Suspendert stoff	19	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	17	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-01110046**	Prøvetakingsdato:	08.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR7	Analysestartdato:	11.01.2021

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)	<10	ng/l	0.3		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)	29	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	48	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	25	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	77	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	92	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2600	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	94	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)	33	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)	4600	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	4600	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	9.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	58.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Suspendert stoff	60	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	9.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-01110047**	Prøvetakingsdato:	08.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR8	Analysestartdato:	11.01.2021

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)	<10	ng/l	0.3		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)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	32	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	40	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	28	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)	<10	ng/l	0.3		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)	1300	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	1300	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	15.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Suspendert stoff	3.6	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	6.0	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-01110048**	Prøvetakingsdato:	08.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR9	Analysestartdato:	11.01.2021

	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)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	7.6	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)	2.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	91	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	5.8	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)	180	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	330	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	160	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	180	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	610	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	640	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)	19	ng/l	0.3	29%	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)	2500	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	2500	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	41.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	17	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	19	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-01110049**	Prøvetakingsdato:	08.01.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR10	Analysestartdato:	11.01.2021

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)	6.8	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.70	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)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.83	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	8.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	7.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	22	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	30	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	11	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)	0.46	ng/l	0.3	29%	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)	110	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	110	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	11.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Suspendert stoff	2.8	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	16	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 18.01.2021

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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: Asbjørn Rasdal

AR-21-MM-025774-01

EUNOMO-00289992

Prøvemottak: 24.03.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 24.03.2021-30.03.2021

Referanse:

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2021-03240351**	Prøvetakingsdato:	23.03.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-V1	Analysestartdato:	24.03.2021

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)	4.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.3	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)	5.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	3.4	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.70	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)	3.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	6.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	80	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	4.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	480	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.50	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	8.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	11	ng/l	0.3	29%	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)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	610	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	630	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	28.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	7.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-03240352**	Prøvetakingsdato:	23.03.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-V2	Analysestartdato:	24.03.2021

	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)	6.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.4	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)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	3.6	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.82	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)	3.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	22	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	50	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	5.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	210	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	8.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	8.5	ng/l	0.3	29%	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)	1.1	ng/l	0.3	29%	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)	320	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	330	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	28.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	7.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-03240353**	Prøvetakingsdato:	23.03.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-V3	Analysestartdato:	24.03.2021

	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)	5.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.0	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)	0.74	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	3.7	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.85	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)	3.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.99	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	7.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	30	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	5.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	160	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	7.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	8.1	ng/l	0.3	29%	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)	1.3	ng/l	0.3	29%	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)	250	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	260	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	28.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	7.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03240354**	Prøvetakingsdato:	23.03.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-V4	Analysestartdato:	24.03.2021

	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)	1.7	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.31	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)	0.59	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.94	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	0.94	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.89	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.8	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.1	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)	<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	12	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	27.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	7.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03240355**	Prøvetakingsdato:	23.03.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-V10	Analysestartdato:	24.03.2021

	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)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.54	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)	1.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	6.6	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.1	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)	8.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	27	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	92	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	7.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	190	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	20	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)	2.1	ng/l	0.3	29%	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)	380	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	390	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	29.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	2.2	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03240356**	Prøvetakingsdato:	23.03.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-V20	Analysestartdato:	24.03.2021

	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)	2.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.42	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)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.37	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	8.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	36	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1.5	ng/l	0.3	29%	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)	0.42	ng/l	0.3	29%	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)	68	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	70	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	27.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	2.1	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	6.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03240357**	Prøvetakingsdato:	23.03.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-V-GRØFT1	Analysestartdato:	24.03.2021

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)	0.55	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)	0.50	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	3.0	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.1	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)	4.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	45	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	57	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	7.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	240	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.3	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)	2.0	ng/l	0.3	29%	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)	370	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	370	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.6		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	30.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Suspendert stoff	6.8	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-03240358**	Prøvetakingsdato:	23.03.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-GRØFT_VEST1	Analysestartdato:	24.03.2021

	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)	4.5	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.33	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)	2.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	3.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.3	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)	<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)	34	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	34	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	35.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03240359**	Prøvetakingsdato:	23.03.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-GRØFT_VEST2	Analysestartdato:	24.03.2021

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)	3.1	ng/l	0.6	29%	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)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.47	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	2.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	10	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.87	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)	<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)	21	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	21	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	39.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	15	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03240360**	Prøvetakingsdato:	23.03.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-V-GRØFT2	Analysestartdato:	24.03.2021

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)	0.99	ng/l	0.6	29%	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)	0.62	ng/l	0.3	29%	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)	0.93	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.7	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.1	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)	9.3	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	10	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	19.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Suspendert stoff	8.7	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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: Asbjørn Rasdal

AR-21-MM-026429-01

EUNOMO-00290157

Prøvemottak: 25.03.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 25.03.2021-06.04.2021

Referanse:

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:
For flere av prøvene har PFAS forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Prøvenr.:	**439-2021-03250157**	Prøvetakingsdato:	24.03.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR1	Analysestartdato:	25.03.2021

	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)	4100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1200	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)	Perfluordekansyre (PFDeA)	380	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	190	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	110	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)	340	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	530	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	13000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	870	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	870	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	130000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	230	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	670	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1500	ng/l	0.3	29%	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)	240	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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)	150000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	160000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	25.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	4.8	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	6.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-03250158**	Prøvetakingsdato:	24.03.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR2	Analysestartdato:	25.03.2021

	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)	180	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	59	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)	Perfluordekansyre (PFDeA)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	24	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	27	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)	450	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	33	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5900	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	39	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	44	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	15	ng/l	0.3	29%	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)	11	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)	6900	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	7000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	41.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	15	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	5.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03250159**	Prøvetakingsdato:	24.03.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR3	Analysestartdato:	25.03.2021

	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)	<10	ng/l	0.3		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)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	22	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	23	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1300	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	24	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)	<10	ng/l	0.3		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)	1500	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	1500	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	36.1	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	19	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	8.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03250160**	Prøvetakingsdato:	24.03.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR4	Analysestartdato:	25.03.2021

	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)	3.3	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.8	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)	8.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	74	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	26	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	280	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.6	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)	2.2	ng/l	0.3	29%	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)	420	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	420	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	5.8		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.90	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	4.5	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03250161**	Prøvetakingsdato:	24.03.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR5	Analysestartdato:	25.03.2021

	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)	12	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.5	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)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	4.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	91	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	76	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	390	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	23	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)	1.8	ng/l	0.3	29%	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)	630	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	640	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	15.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	7.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03250162**	Prøvetakingsdato:	24.03.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR6	Analysestartdato:	25.03.2021

	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	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	7.0	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.70	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)	22	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	4.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	25	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	31	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	43	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	80	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.36	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	14	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)	0.60	ng/l	0.3	29%	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)	240	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	240	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	5.9		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	19.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	34	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	7.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03250163**	Prøvetakingsdato:	24.03.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR7	Analysestartdato:	25.03.2021

	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)	<10	ng/l	0.3		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)	33	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	29	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	20	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	44	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	330	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	62	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	64	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3600	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	60	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)	<10	ng/l	0.3		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)	4200	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	4200	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	16.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	18	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	5.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03250164**	Prøvetakingsdato:	24.03.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR8	Analysestartdato:	25.03.2021

	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)	<10	ng/l	0.3		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)	25	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	18	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	48	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1500	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	50	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)	<10	ng/l	0.3		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)	1800	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	1800	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	14.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	6.6	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	5.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03250165**	Prøvetakingsdato:	24.03.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR9	Analysestartdato:	25.03.2021

	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)	470	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	22	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)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	50	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	89	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	160	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	190	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	180	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1300	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	240	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)	20	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)	2800	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	2900	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	31.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	6.2	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	15	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03250166**	Prøvetakingsdato:	24.03.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR10	Analysestartdato:	25.03.2021

	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)	5.9	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.49	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)	7.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.58	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	7.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	4.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	20	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	6.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.3	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)	0.30	ng/l	0.3	29%	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)	72	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	79	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	16.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	490	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-03250167**	Prøvetakingsdato:	24.03.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-986	Analysestartdato:	25.03.2021

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)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	100	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) Perfluordekansyre (PFDeA)	34	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	22	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	15	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)	46	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	240	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	23	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	68	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	24000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	36	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	99	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1300	ng/l	0.3	29%	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)	25	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)	25000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	26000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	13.1	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Suspendert stoff	12	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	4.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

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,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 06.04.2021

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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: Asbjørn Rasdal

AR-21-MM-113040-01

EUNOMO-00316285

Prøvemottak: 25.11.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 25.11.2021-02.12.2021

Referanse: PFAS-prosjektet Stavanger lufthavn

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:
For noen av prøvene har PFAS forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Prøvenr.:	**439-2021-11250140**	Prøvetakingsdato:	24.11.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR1	Analysestartdato:	25.11.2021

	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)	9600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	990	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)	Perfluordekansyre (PFDeA)	350	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	610	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	430	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)	1100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	7000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	38000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	3800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	170000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	430	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	2100	ng/l	0.3	29%	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)	1300	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	240000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	240000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	32.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	4.1	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	6.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-11250141**	Prøvetakingsdato:	24.11.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR2	Analysestartdato:	25.11.2021

	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)	310	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	41	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)	Perfluordekansyre (PFDeA)	97	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	74	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	84	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)	50	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	190	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	670	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	31	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	260	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8200	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	340	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	99	ng/l	0.3	29%	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)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	97	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	12000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	12000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	46.1	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	6.0	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	6.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-11250142**	Prøvetakingsdato:	24.11.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR3	Analysestartdato:	25.11.2021

	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)	<10	ng/l	0.3		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)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	170	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	31	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	19	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2300	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<10	ng/l	0.3		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)	<10	ng/l	0.3		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)	2500	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	2500	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	44.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-11250143**	Prøvetakingsdato:	24.11.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR4	Analysestartdato:	25.11.2021

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)	5.6	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.2	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)	7.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	66	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	39	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	900	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	11	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)	2.5	ng/l	0.3	29%	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)	1100	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	1100	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.22	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	18	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-11250144**	Prøvetakingsdato:	24.11.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR5	Analysestartdato:	25.11.2021

	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)	4.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.4	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)	4.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	85	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	63	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	9.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	500	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	6.2	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)	1.8	ng/l	0.3	29%	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)	680	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	680	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	14.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	2.5	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	6.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-11250145**	Prøvetakingsdato:	24.11.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR6	Analysestartdato:	25.11.2021

	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)	0.73	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	9.5	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.3	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)	18	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	4.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	46	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	27	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	29	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	230	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.67	ng/l	0.3	29%	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)	0.81	ng/l	0.3	29%	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)	390	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	400	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	5.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	21.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	29	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	9.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-11250146**	Prøvetakingsdato:	24.11.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR7	Analysestartdato:	25.11.2021

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)	<10	ng/l	0.3		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)	20	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	43	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	380	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	260	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	51	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2800	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	100	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)	<10	ng/l	0.3		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)	3700	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	3700	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	11.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	46	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	5.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-11250147**	Prøvetakingsdato:	24.11.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR8	Analysestartdato:	25.11.2021

	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)	<10	ng/l	0.3		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)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	46	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	81	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	82	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1400	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	140	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)	<10	ng/l	0.3		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)	1800	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	1800	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	22.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	46	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	5.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-11250148**	Prøvetakingsdato:	24.11.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR9	Analysestartdato:	25.11.2021

	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)	370	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)	170	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	490	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	180	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	270	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	93	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1600	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1200	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)	11	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)	4500	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	4500	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	38.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	8.5	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	20	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-11250149**	Prøvetakingsdato:	24.11.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR10	Analysestartdato:	25.11.2021

	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)	22	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.1	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)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.75	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	23	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	7.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	23	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	27	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	33	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)	0.69	ng/l	0.3	29%	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)	160	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	160	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	13.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-11250150**	Prøvetakingsdato:	24.11.2021
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt
Prøvemerking:	ENZV-986	Analysestartdato:	25.11.2021

	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)	3000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	210	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)	Perfluordekansyre (PFDeA)	32	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	98	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	60	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)	35	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	61	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	670	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	89	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	260	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	16000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	40	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	560	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1000	ng/l	0.3	29%	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)	160	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	33	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	24000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	25000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	22.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	5.0	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	4.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

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,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Kim Rudolph-Lund (Kim.Rudolph-Lund@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 02.12.2021

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Avinor AS
Kåre Todnem
Avinor, Stavanger Lufthavn
Kåre Todnem
2061 Gardermoen
Attn: Stavanger Lufthavn

AR-22-MM-038693-01

EUNOMO-00331578

Prøvemottak: 29.04.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 29.04.2022-05.05.2022

Referanse: ENZV 2022, uke 17

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2022-04290153**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-V2	Analysestartdato:	29.04.2022

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)	7.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.4	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)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	4.0	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.2	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)	5.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	9.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	32	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	46	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	7.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	250	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	5.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	9.6	ng/l	0.3	29%	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)	2.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.64	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	340	ng/l		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	370	ng/l		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	400	ng/l		DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	< 2.0	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290151**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-V10	Analysestartdato:	29.04.2022

	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)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.5	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)	4.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	7.0	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.5	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)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	18	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	28	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	290	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	24	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)	3.2	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	470	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	560	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	560	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	3.2	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290150**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-V20	Analysestartdato:	29.04.2022

	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	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)	2.2	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.68	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)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.39	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	45	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.76	ng/l	0.3	29%	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)	0.73	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	74	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	84	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	85	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	2.9	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290158**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-V-GRØFT1	Analysestartdato:	29.04.2022

	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)	2.4	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)	6.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	4.9	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	5.1	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)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	6.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	96	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	260	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	19	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	520	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.40	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	9.2	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)	9.5	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	900	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	950	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	970	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	8.5	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290159**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-V-GRØFT2	Analysestartdato:	29.04.2022

	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)	2.0	ng/l	0.6	29%	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)	0.81	ng/l	0.3	29%	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)	0.78	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.6	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.34	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.35	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)	<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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	7.8	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	11	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	11	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	20	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290162**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-GRØFT_VEST1	Analysestartdato:	29.04.2022

	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)	0.33	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	2.9	ng/l	0.6	29%	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)	2.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.96	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	5.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	30	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.60	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.33	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	40	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	48	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	49	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	33	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290154**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-GRØFT_VEST2	Analysestartdato:	29.04.2022

	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)	3.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.33	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)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.44	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.93	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.1	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.42	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)	<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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	9.9	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	16	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	16	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	5.7	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290155**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR10	Analysestartdato:	29.04.2022

	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)	9.6	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.53	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)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.67	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	6.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	29	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	23	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	12	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)	0.42	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	76	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	120	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	120	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	3100	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290146**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR9	Analysestartdato:	29.04.2022

	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)	150	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	11	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)	3.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	72	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	5.2	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)	150	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	250	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	240	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	89	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	760	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	350	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.34	ng/l	0.3	29%	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)	15	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	1200	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	2200	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	2200	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	39	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290163**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-utløp drens	Analysestartdato:	29.04.2022

	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)	42	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	8.7	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)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	4.3	ng/l	0.6	29%	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)	5.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	8.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.95	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	3.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.8	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.48	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	13	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	77	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	86	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	3.7	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290157**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR1	Analysestartdato:	29.04.2022

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)	4100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1100	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) Perfluordekansyre (PFDeA)	340	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	250	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	140	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)	570	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	3100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	20000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	6700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	2200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	260000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	350	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	10000	ng/l	0.3	29%	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)	380	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansulfonat (PFNS)	280	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	290000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	300000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	310000	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	16	mg/l	2	20%	Intern metode

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290160**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR2	Analysestartdato:	29.04.2022

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)	160	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	61	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) Perfluordekansyre (PFDeA)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	220	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	28	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	450	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	83	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	240	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	33	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	53	ng/l	0.3	29%	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)	19	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansulfonat (PFNS)	76	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	5600	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	5900	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	6600	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	79	mg/l	2	20%	Intern metode

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290161**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR3	Analysestartdato:	29.04.2022

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)	<10	ng/l	0.3		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)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	20	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	97	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	18	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1400	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	20	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)	<10	ng/l	0.3		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)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	1500	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	1600	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	1600	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	120	mg/l	2	20%	Intern metode

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290156**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR4	Analysestartdato:	29.04.2022

	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)	0.62	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	3.0	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)	8.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	80	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	23	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	440	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.93	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)	4.0	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	560	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	570	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	580	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	24	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290152**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR5	Analysestartdato:	29.04.2022

	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)	0.95	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.5	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)	2.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	79	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	23	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	5.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	430	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.71	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)	4.0	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	540	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	550	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	550	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	60	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290144**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR6	Analysestartdato:	29.04.2022

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)	0.97	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.79	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)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.89	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	7.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	4.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	78	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.32	ng/l	0.3	29%	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)	0.98	ng/l	0.3	29%	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)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	110	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	120	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	120	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	100	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290147**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR7	Analysestartdato:	29.04.2022

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)	<10	ng/l	0.3		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)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	350	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	75	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	35	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1200	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	12	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)	12	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)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	1700	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	1700	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	1700	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	130	mg/l	2	20%	Intern metode

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-04290145**	Prøvetakingsdato:	28.04.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Erga
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR8	Analysestartdato:	29.04.2022

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)	<10	ng/l	0.3		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)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	27	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	170	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1800	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	17	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)	<10	ng/l	0.3		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)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	2000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	2100	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	2100	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	9.1	mg/l	2	20%	Intern metode

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 godkjennelse. 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), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,

Kopi til:

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 05.05.2022

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Avinor AS
Kåre Todnem
Avinor, Stavanger Lufthavn
2061 Gardermoen
Attn: Stavanger Lufthavn

AR-22-MM-085494-01

EUNOMO-00345147

Prøvemottak: 31.08.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 31.08.2022-07.09.2022

Referanse: ENZV 2022, uke 35

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:
For noen av prøvene har PFAS forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Prøvenr.: **439-2022-08310405**
Prøvetype: Avløpsvann
Prøvemerking: ENZV-V3

Prøvetakingsdato: 29.08.2022
Prøvetaker: ERGA
Analysestartdato: 31.08.2022

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)	8.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.70	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)	0.76	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	4.5	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.2	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)	5.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	29	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	33	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	6.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	170	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	4.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	9.4	ng/l	0.3	29%	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)	1.7	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 godkjennelse. 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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	240	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	280	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	300	ng/l			DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	33.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	5.2	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	8.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2022-08310404**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-V1	Analysestartdato:	31.08.2022

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)	5.5	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)	0.87	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	3.3	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.89	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)	4.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	7.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	18	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	43	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	5.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	120	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.68	ng/l	0.3	29%	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)	1.4	ng/l	0.3	29%	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)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	190	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	220	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	220	ng/l			DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	33.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	4.4	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	9.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2022-08310413**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-V2	Analysestartdato:	31.08.2022

	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)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.57	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)	5.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.86	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)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	18	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	9.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	52	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	5.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	18	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1.7	ng/l	0.3	29%	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)	0.56	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	91	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	140	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	150	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	290	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-08310418**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-V10	Analysestartdato:	31.08.2022

	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)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.93	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)	2.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	5.9	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.6	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)	8.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	27	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	98	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	230	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	22	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)	2.7	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	370	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	440	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	450	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	6.5	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-08310414**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-V20	Analysestartdato:	31.08.2022

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)	1.1	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)	4.6	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	3.8	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)	8.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	9.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	50	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	5.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	82	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	12	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)	4.9	ng/l	0.3	29%	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)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	150	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	190	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	210	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	69	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-08310417**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-V-GRØFT1	Analysestartdato:	31.08.2022

	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)	3.2	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)	0.74	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	5.6	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.9	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)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	42	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	230	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.41	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	18	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)	2.4	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	410	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	470	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	470	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	32	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-08310431**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-V-GRØFT2	Analysestartdato:	31.08.2022

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)	2.3	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.38	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)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.45	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.92	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.84	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.1	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.2	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)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	8.9	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	13	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	15	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	23	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-08310419**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-GRØFT_VEST1	Analysestartdato:	31.08.2022

	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)	2.2	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.37	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)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.79	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	2.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	22	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.63	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	28	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	34	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	38	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	520	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-08310411**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-GRØFT_VEST2	Analysestartdato:	31.08.2022

	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)	1.8	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.31	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)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.44	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.86	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.5	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.50	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.56	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)	<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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	8.8	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	13	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	14	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	53	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-08310409**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR10	Analysestartdato:	31.08.2022

	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)	0.36	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)	8.9	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.66	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)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.95	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	8.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	59	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	58	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	36	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	14	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)	0.39	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	160	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	210	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	230	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	940	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2022-08310432**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-BR9	Analysestartdato:	31.08.2022

	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)	350	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)	<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)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	70	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	24	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)	160	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	330	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	73	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1600	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		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)	<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)	14	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	2200	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	3000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	3000	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	36	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-08310407**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Avløpsvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-BØF1-utløp drens	Analysestartdato:	31.08.2022

	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)	1600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	100	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)*	Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	130	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	37	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)	210	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	68	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	460	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	280	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5700	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	590	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)	74	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	6600	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	9600	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	9900	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	6.9	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-08310412**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR1	Analysestartdato:	31.08.2022

	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)	9700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	730	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)	Perfluordekansyre (PFDeA)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	290	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	24	ng/l	1	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	46	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	610	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1400	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	3800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	34000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	6400	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	210000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	250	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	980	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	7300	ng/l	0.3	29%	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)	950	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	170	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	250000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	270000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	280000	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	2.8	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-08310410**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR2	Analysestartdato:	31.08.2022

	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)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	36	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)	Perfluordekansyre (PFDeA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	150	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	66	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	30	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	190	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	770	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	48	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	270	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	94	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	68	ng/l	0.3	29%	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)	24	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	47	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	13000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	14000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	14000	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	19	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-08310416**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR3	Analysestartdato:	31.08.2022

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)	<10	ng/l	0.3		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)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	190	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	28	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	26	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2700	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	19	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)	<10	ng/l	0.3		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)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	2900	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	3000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	3000	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	3.0	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-08310430**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR4	Analysestartdato:	31.08.2022

	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)	0.34	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)	2.8	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.8	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)	5.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	86	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	480	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.31	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	6.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.37	ng/l	0.3	29%	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)	3.1	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	590	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	620	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	620	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	28	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2022-08310408**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR5	Analysestartdato:	31.08.2022

	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)	8.2	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.0	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)	3.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	53	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	40	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	6.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	390	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.39	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	8.9	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)	1.2	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	490	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	520	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	520	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	8.8	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-08310406**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR6	Analysestartdato:	31.08.2022

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)	2.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	3.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.72	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)	6.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	8.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	41	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	9.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	260	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.69	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	3.9	ng/l	0.3	29%	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)	1.4	ng/l	0.3	29%	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)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	320	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	350	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	360	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	19	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2022-08310429**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR7	Analysestartdato:	31.08.2022

	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)	1.1	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)	0.80	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	13	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	3.2	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)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	9.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	22	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)	100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	720	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	29	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1.2	ng/l	0.3	29%	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)	6.4	ng/l	0.3	29%	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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	1000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	1100	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	1100	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	12	mg/l	2	20%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2022-08310415**	Prøvetakingsdato:	29.08.2022
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	ERGA
Prøvemerking:	ENZV-BØF2-BR8	Analysestartdato:	31.08.2022

	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)	<10	ng/l	0.3		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)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	99	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2600	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<10	ng/l	0.3		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)	<10	ng/l	0.3		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)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	2700	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	2700	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	2700	ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	2.3	mg/l	2	20%	Intern metode

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Kopi til:

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 07.09.2022

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

Avinor AS

Innledende miljøteknisk grunnundersøkelse ved område for tidligere brannøving (BØF3), Stavanger lufthavn

Oppdragsnr.: **5205614** Dokumentnr.: **RIM04-ENZV-3** Versjon: **J02** Dato: **2022-02-17**

Norconsult

Notat

Norconsult

Oppdragsgiver: **Avinor**
Oppdragsnr.: **5205614** Dokumentnr.: **RIM01-ENZV-3**

Oppdragsgiver:	Avinor AS
Oppdragsgivers kontaktperson:	Asbjørn Rasdahl
Rådgiver:	Norconsult AS, Vestfjordgaten 4, NO-1338 Sandvika
Oppdragsleder:	Aina Nordskog
Fagansvarlig:	Lars Været og Annelene Pengerud
Andre nøkkelpersoner:	Ingvild Schmidt

Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
J02	2022-02-17	For bruk	Ingvild Schmidt	Annelene Pengerud	Aina Nordskog
A01	2022-02-07	For fagkontroll	Ingvild Schmidt	Annelene Pengerud	Aina Nordskog

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.

Sammendrag

Norconsult AS har på oppdrag fra Avinor AS utført en innledende miljøteknisk grunnundersøkelse ved område for tidligere brannøving (heretter kalt BØF3) på Stavanger lufthavn Sola.

Undersøkelsen er utført som en innledende undersøkelse med prøvetaking i et begrenset antall punkter for å få en indikasjon på forurensningsgrad i området. Dette grunnet fremtidige planlagte terrenginngrep i området, samt pågående arbeid med kartlegging og utarbeidelse av tiltaksplan for PFAS-forurenset grunn for brannøvingsfeltene ved lufthavnen.

Undersøkelsene ble utført ved sjakting og uttak av jordprøver i totalt seks prøvepunkter innenfor et areal på om lag 20 000 m^2. Jordprøvene ble analysert for innhold av tungmetaller, olje (alifater og aromater), polyklorerte bifenyler (PCB_7), polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH_{16}), benzen/toluen/etylbensen/xylen (BTEX) og per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS).

Resultater fra innledende miljøteknisk grunnundersøkelse viser at det er forurensning i grunnen på det undersøkte området. Forurensningen antas å være knyttet til tidligere øvingsaktivitet og bruk av brannskum på området.

Det er i enkeltpunkter påvist høye konsentrasjoner av ΣPFAS og oljerelaterte forbindelser (PAH og aromater). Det ble påvist forurensning i tilstandsklasse 2, 3 og 5 for PAH, og i tilstandsklasse 2 for PCB. Det ble gjennomgående påvist konsentrasjoner av ΣPFAS <100 µg/kg, med unntak av et prøvepunkt hvor det ble påvist konsentrasjoner av ΣPFAS opptil 440 µg/kg.

Det må utføres supplerende undersøkelser for å kartlegge omfang og utbredelse av påvist forurensning ved eventuelle planlagte terrenginngrep på området.

Innhold

1 Innledning **5**
1.1 Bakgrunn 5
1.2 Lokalisering og områdebeskrivelse 5
2 Miljøteknisk grunnundersøkelse **7**
2.1 Feltarbeid 7
2.2 Kjemiske analyser 7
2.3 Analyseresultater 7
2.3.1 Forurensningsparametere (unntatt PFAS) *7*
2.3.2 Per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS) *11*
3 Oppsummering **14**
4 Referanser **15**
5 Vedlegg **16**

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Norconsult AS har på oppdrag fra Avinor AS utført en innledende miljøteknisk grunnundersøkelse ved område for tidligere brannøving (heretter kalt BØF3) på Stavanger lufthavn Sola.

Undersøkelsen er utført som en innledende undersøkelse med prøvetaking i et begrenset antall punkter for å få en indikasjon på forurensningsgrad i området. Dette grunnet fremtidige planlagte terrenginngrep i området, samt pågående arbeid med kartlegging og utarbeidelse av tiltaksplan for PFAS-forurenset grunn for brannøvingsfeltene ved lufthavnen. Undersøkelsen er ikke å anse som en fullstendig undersøkelse, og det vil måtte gjøres supplerende undersøkelser ved eventuelle planlagte terrenginngrep i det aktuelle området.

1.2 Lokalisering og områdebeskrivelse

Stavanger lufthavn er lokalisert sentralt i Sola kommune, og grenser mot Hafrsfjord i nord og Solavika i vest. Område for tidligere brannøving (BØF3) er lokalisert sør på lufthavnsområdet ved rusegrop (Figur 1). Dette området ligger øst for det aktive brannøvingsfeltet (BØF1) og nedlagt brannøvingsfelt (BØF2) ved lufthavnen.

Figur 1: Lokalisering av område for tidligere brannøving (BØF3) ved Stavanger lufthavn. Øvingsfeltet er markert med rødt omriss.

Brannøvingsfeltet var omsluttet av en jordvoll den gang området ble benyttet til øvingsaktivitet (før 1980-tallet). Historiske flyfoto av jordvollen (1975) og plassering i forhold til dagens rusegrop (2019) er vist i Figur 1. Norconsult har blitt informert om at jordvollen som omsluttet øvingsfeltet er blitt planert ut på området og dels benyttet i oppbygging av eksisterende rusegrop.

Figur 2: Historiske flyfoto som viser jordvollen rundt gammelt brannøvingsfelt (BØF3) (1975), samt etter planering av jordvollen og etablering av rusegrop (2019). Omriss av jordvollen er tegnet inn med rødt i flyfoto fra 2019 (flyfoto fra kart.finn.no).

2 Miljøteknisk grunnundersøkelse

2.1 Feltarbeid

Den innledende miljøtekniske grunnundersøkelsen ble utført av Norconsult AS ved Ingvild Schmidt 29. november 2021. Det ble da hentet ut jordprøver ved sjakting i seks prøvepunkter. Punktene ble plassert innenfor omrisset av tidligere jordvoll (se plassering i Figur 3 og Figur 4). Areal innenfor omrisset er ca. 20 000 m^2.

Gravedyp varierte mellom 1,1 m og 1,6 m under terreng. Sjaktbeskrivelser er gitt i Vedlegg A. Det var oppholdsvær under feltarbeidet.

Den generelle lagdelingen bestod av organisk rik sandig toppjord over sandig jord med rester av riveavfall. Grunnvann ble observert mellom 0,9 og 1,5 m under terreng.

2.2 Kjemiske analyser

Jordprøvene ble analysert for innhold av tungmetaller, olje (alifater og aromater), polyklorerte bifenyler (PCB_7), polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH_{16}), benzen/toluen/etylbensen/xylen (BTEX) og per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS). Fem av prøvene ble i tillegg analysert for totalt organisk karbon (TOC) som dokumentasjon på organisk innhold. Analysene ble utført av Eurofins Environment Testing AS.

2.3 Analyseresultater

2.3.1 Forurensningsparametere (unntatt PFAS)

Analyseresultater for tungmetaller, alifater, BTEX, PAH og PCB er presentert i Tabell 2 og 4. Resultatene er klassifisert med fargekoder i henhold til tilstandsklasser i Miljødirektoratets veileder TA2553/2009 *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn* (Miljødirektoratet, 2009). Det er kun vist resultater for parametere det finnes normverdi for. Resultatene er også presentert i kart i Figur 3. En beskrivelse av de ulike tilstandsklassene med fargekoder er gitt i Tabell 1. Originale analyserapporter fra laboratoriet er gitt i Vedlegg B.

Det er påvist forurensning i tilstandsklasse 2, 3 og 5 for PAH, og i tilstandsklasse 2 for PCB.

Tabell 1: Tilstandsklasser for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand iht. Miljødirektoratets veileder TA2553/2009.

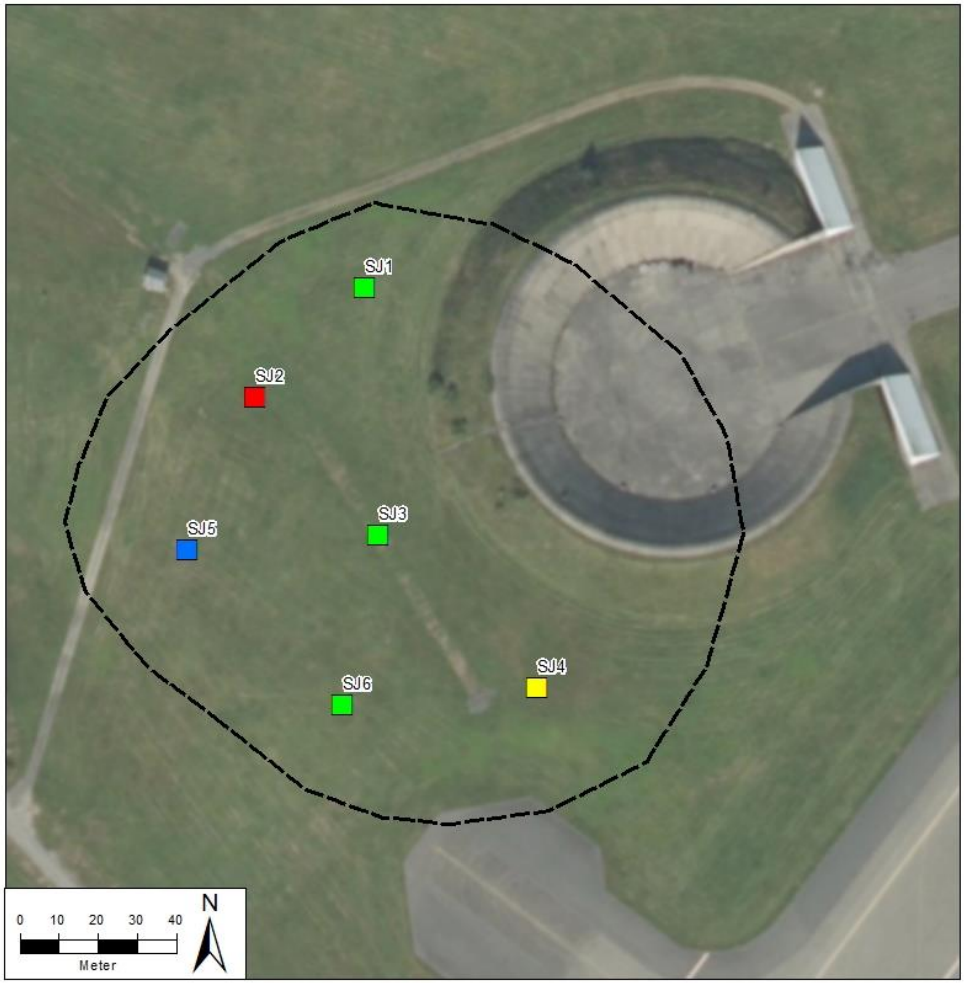
Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Bakgrunn	God	Middels	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grenseverdi styres av	Normverdi	Helsebasert	Helsebasert	Helsebasert	Farlig avfall

Tabell 2: Resultater fra kjemiske analyser av forurensningsparametere (unntatt PFAS) i jordprøver klassifisert i henhold til tilstandsklasser i TA2553/2009. i. a. = ikke analysert, i. p. = ikke påvist. Mørk grå farge angir overskridelser av normverdi for parametere det ikke finnes tilstandsklasser for.

Parameter	Enhet	Normverdi	SJ1	SJ1	SJ1	SJ2	SJ2	SJ3	SJ3	SJ3
Dyp	cm u. t.		0-50	50-150	150-160	0-90	90-110	0-40	40-130	130-160
Høyeste påviste tilstandsklasse			1	2	1	2	5	1	1	2
Tørrstoff	%		87	84,7	81,6	85,1	80	87,6	86,6	79,9
Totalt organisk karbon (TOC)	%		i. a.	i. a.	i. a.	1,2	0,6	i. a.	i. a.	i. a.
Tungmetaller										
Arsen (As)	mg/kg	8	< 1,0	1,8	1,1	1,5	2,3	< 1,0	1,2	< 1,0
Bly (Pb)	mg/kg	60	2,8	5,3	3,3	5,6	5,5	4,4	9,2	4,4
Kadmium (Cd)	mg/kg	1,5	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	1,3	< 0,20
Kobber (Cu)	mg/kg	100	2,1	4,9	3,5	4	4,6	2,4	7,4	1,8
Krom (Cr)	mg/kg	50	2	5	4,8	4,2	6,3	2	4,5	1,4
Kvikksølv (Hg)	mg/kg	1	0,013	< 0,010	< 0,010	0,013	< 0,010	0,017	0,018	< 0,010
Nikkel (Ni)	mg/kg	60	1,1	4,3	4,2	3,2	9,5	1,1	3,3	1,6
Sink (Zn)	mg/kg	200	12	19	17	20	18	12	29	9,1
Alifater										
Alifater C5-C6	mg/kg	7	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C6-C8	mg/kg	7	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C8-C10	mg/kg	10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg	50	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C35	mg/kg	100	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	10	i. p.	i. p.	i. p.
BTEX										
Benzen	µg/kg	10	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5
Toluen	µg/kg	300	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Etylbenzen	µg/kg	200	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Xylen	µg/kg	200	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
PAH										
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,1	< 0,030	0,30	< 0,030	0,48	29	0,054	0,040	< 0,030
Naftalen	mg/kg	0,8	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,11	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoren	mg/kg	0,8	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,69	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoranten	mg/kg	1	< 0,030	0,065	< 0,030	0,62	40	0,15	0,067	< 0,030
Pyren	mg/kg	1	< 0,030	0,082	< 0,030	0,48	32	0,12	0,058	< 0,030
Sum PAH_{16}	mg/kg TS	2	0,033	1,7	0,031	4,2	290	0,72	0,36	i. p.
PCB										
Sum PCB_7	mg/kg TS	0,01	i. p.	0,059	i. p.	i. p.	0,090	i. p.	i. p.	0,011

Tabell 3: Resultater fra kjemiske analyser av forurensningsparametere (unntatt PFAS) i jordprøver klassifisert i henhold til tilstandsklasser i TA2553/2009. i. a. = ikke analysert, i. p. = ikke påvist. Mørk grå farge angir overskridelser av normverdi for parametere det ikke finnes tilstandsklasser for.

Parameter	Enhet	Normverdi	SJ4	SJ4	SJ4	SJ5	SJ5	SJ5	SJ5	SJ6	SJ6	SJ6
Dyp	cm u. t.		0-40	40-120	120-150	0-30	30-80	80-130	130-140	0-40	40-100	100-130
Høyeste påviste tilstandsklasse			1	2	3	1	1	1	1	1	2	1
Tørrstoff	%		81,2	79,5	76,6	82,9	86,7	82,4	80,7	87,4	85	83
Totalt organisk karbon (TOC)	%		0,8	2,3	0,9	i. a.	i. a.	i. a.	i. a.	i. a.	i. a.	i. a.
Tungmetaller												
Arsen (As)	mg/kg	8	< 1,0	1,5	1,9	< 1,0	1,9	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Bly (Pb)	mg/kg	60	3,5	6,5	6,5	4,6	6,1	2,5	< 1,0	7,6	6,6	< 1,0
Kadmium (Cd)	mg/kg	1,5	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Kobber (Cu)	mg/kg	100	1,2	3,7	7,8	4,5	4,3	< 0,50	< 0,50	9,2	6,5	< 0,50
Krom (Cr)	mg/kg	50	2,5	4,5	6,2	2,9	4,3	1,2	1,6	2,8	3,1	1,9
Kvikksølv (Hg)	mg/kg	1	< 0,010	0,021	0,014	0,016	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,019	0,012	< 0,010
Nikkel (Ni)	mg/kg	60	1,3	3,2	7,7	1,6	2,7	1	1,3	1,8	2,4	1,3
Sink (Zn)	mg/kg	200	11	21	68	20	27	6,1	7,8	38	37	8,4
Alifater												
Alifater C5-C6	mg/kg	7	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C6-C8	mg/kg	7	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C8-C10	mg/kg	10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg	50	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C35	mg/kg	100	i. p.	17	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.
BTEX												
Benzen	µg/kg	10	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5
Toluen	µg/kg	300	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Etylbenzen	µg/kg	200	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Xylen	µg/kg	200	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
PAH												
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,1	< 0,030	0,33	0,62	< 0,030	0,069	< 0,030	< 0,030	0,066	0,25	< 0,030
Naftalen	mg/kg	0,8	< 0,030	0,039	0,034	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoren	mg/kg	0,8	< 0,030	0,057	0,21	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoranten	mg/kg	1	< 0,030	0,47	1,7	0,032	0,083	< 0,030	< 0,030	0,15	0,15	< 0,030
Pyren	mg/kg	1	< 0,030	0,35	1,2	< 0,030	0,066	< 0,030	< 0,030	0,12	0,24	< 0,030
Sum PAH_{16}	mg/kg	2	i. p.	3,3	8,9	0,084	0,65	i. p.	i. p.	0,78	1,8	i. p.
PCB												
Sum PCB_7	mg/kg	0,01	i. p.	< 0,0070	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.



Figur 3: Resultater fra innledende miljøteknisk grunnundersøkelse for analyserte forurensningsparametere (unntatt PFAS). Resultater er fargekodet i henhold til tilstandsklasser som gitt i veileder TA2553/2009. I kartet vises høyeste påviste tilstandsklasse i hvert prøvepunkt, uavhengig av parameter og dyp.

2.3.2 Per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS)

Analyseresultater for PFOS og ΣPFAS er presentert i Tabell 5. Resultatene er fargekodet etter konsentrasjonsintervallene vist i Tabell 4. Det er benyttet den samme inndelingen for PFOS og for ∑PFAS. Miljødirektoratet har ikke satt tilstandsklasser for ΣPFAS i jord, og det er kun PFOS som har en normverdi. Normverdien for PFOS er 100 µg/kg (Miljødirektoratet, 2009). Denne normverdien er under utredning, og det forventes en ny og lavere normverdi. Verdien kan bli så lav som 2 µg/kg (Miljødirektoratet, 2020).

Det er gjennomgående påvist konsentrasjoner av ΣPFAS <100 µg/kg, med unntak av prøvepunkt SJ3 hvor det er påvist konsentrasjoner av ΣPFAS på 200 µg/kg og 440 µg/kg i prøver fra henholdsvis 0,4 - 1,3 m og 1,3 - 1,6 m dybde.

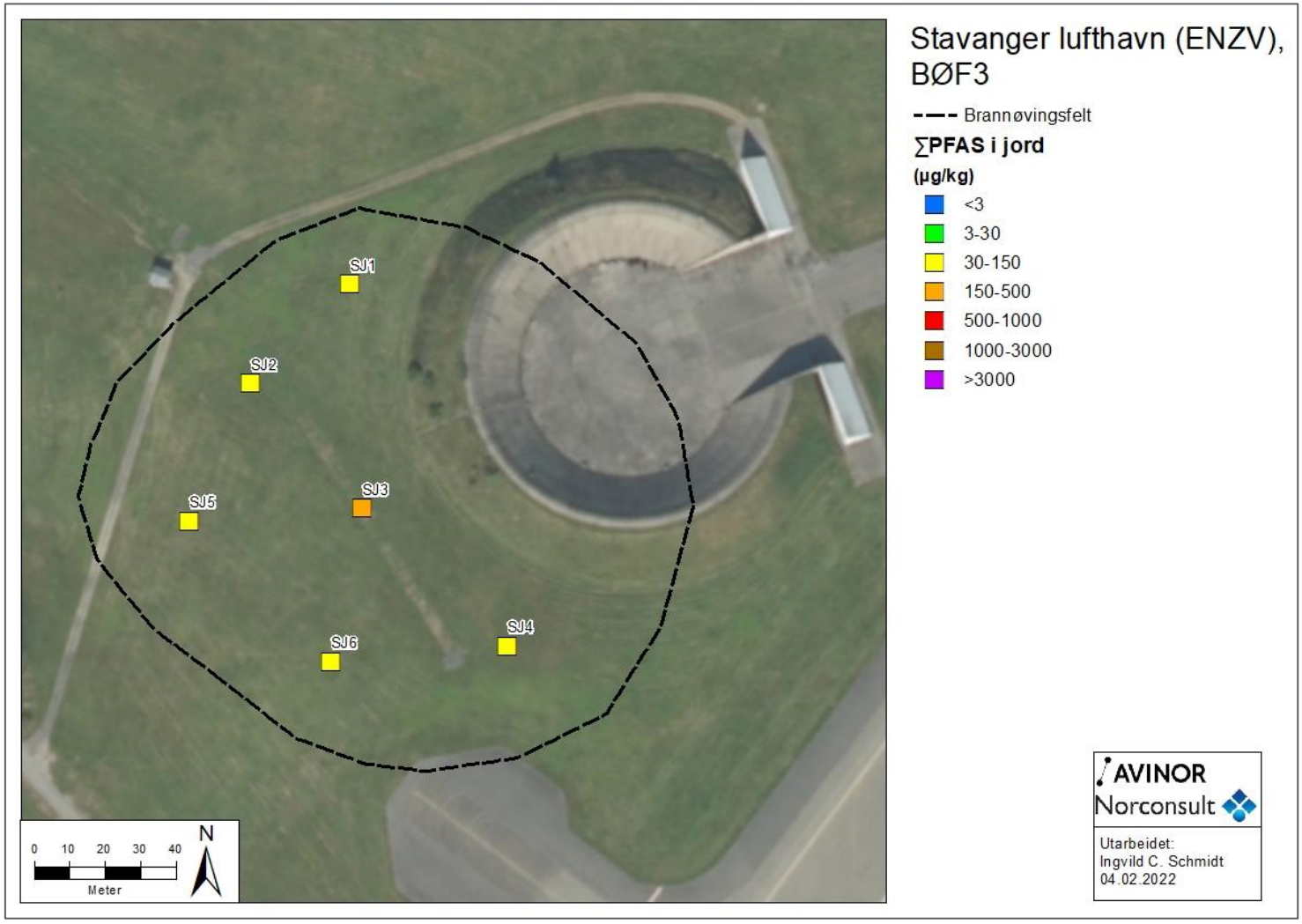
PFOS er påvist i relativt lave konsentrasjoner (<1 – 52 µg/kg) og utgjør en relativt liten andel av ΣPFAS i de fleste prøver. I prøvene fra SJ3 med høyeste konsentrasjoner av ΣPFAS er det et betydelig bidrag fra de langkjedete forbindelsene PFTrA og PFUnA, hvor disse samlet utgjør om lag 95% av ΣPFAS. Disse forbindelsene har lavere løselighet og er mindre mobile sammenliknet med mer kortkjedete forbindelser, og vil ofte gjenfinnes på lokaliteter i lang tid etter at forurensningen oppsto.

Tabell 4: Konsentrasjonsintervaller for innhold av PFOS og ∑PFAS i jord.

Konsentrasjoner i jord (µg/kg)
<3
3-30
30-150
150-500
500-1 000
1 000-3 000
>3 000

Tabell 5: Analyseresultater for PFOS og ΣPFAS i jordprøver (µg/kg). Resultatene er fargekodet iht. konsentrasjonsintervaller som er gitt i Tabell 2.

Prøvepunkt	Dyp	Massetype	PFOS (µg/kg)	∑PFAS (µg/kg)
SJ1	0-50	Organisk rik sandig	0,44	65
SJ1	50-150	Sandig m/avfall	0,48	38
SJ1	150-160	Sandig m/avfall under grunnvannsnivå	0,11	8,5
SJ2	0-90	Organisk rik sandig m/avfall	1,1	21
SJ2	90-110	Organisk rik sandig m/avfall under grunnvannsnivå	2,3	53
SJ3	0-40	Organisk rik sandig	1,4	15
SJ3	40-130	Sandig m/avfall	2,4	200
SJ3	130-160	Sandig m/avfall under grunnvannsnivå	8,4	440
SJ4	0-40	Organisk rik sandig	1,8	4,8
SJ4	40-120	Sandig m/avfall	52	71
SJ4	120-150	Sandig m/avfall under grunnvannsnivå	17	58
SJ5	0-30	Organisk rik sandig	0,34	89
SJ5	30-80	Sandig m/avfall	0,19	84
SJ5	80-130	Sandig	0,97	97
SJ5	130-140	Sandig under grunnvannsnivå	0,21	2,6
SJ6	0-40	Organisk rik sandig m/avfall	3,1	53
SJ6	40-100	Sandig m/avfall	3,8	97
SJ6	100-130	Sandig	0,38	31



Figur 4: Resultater fra innledende miljøteknisk grunnundersøkelse for per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS). I kartet vises høyeste påviste konsentrasjon av ΣPFAS i hvert prøvepunkt uavhengig av dyp.

3 Oppsummering

Resultater fra innledende miljøteknisk grunnundersøkelse viser at det er forurensning i grunnen på det undersøkte området. Forurensningen antas å være knyttet til tidligere øvingsaktivitet og bruk av brannskum på området.

Det er i enkeltpunkter påvist høye konsentrasjoner av ΣPFAS og oljerelaterte forbindelser (PAH og aromater). Det må utføres supplerende undersøkelser for å kartlegge omfang og utbredelse av påvist forurensning ved eventuelle planlagte terrenginngrep på området.

4 Referanser

Miljødirektoratet. (2009). Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn. TA-2553/2009.

Miljødirektoratet. (2020, 04 27). *Forslag om endring av normverdi for PFOS i vedlegg 1 i forurensningsforskriften.* Hentet fra Miljødirektoratet.no: https://www.miljodirektoratet.no/hoeringer/2020/april-2020/forslag-om-endring-av-normverdi-for-pfos-i-vedlegg-1-i-forurensningsforskriften-kapittel-2-/

5 Vedlegg

Vedlegg A Sjaktbeskrivelser

Vedlegg B Originale analyserapporter

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF3
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF3-SJ1
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 305215
			Y: 6531234
Dato	29.11.2021	**Dyp til grunnvann**	Ca. 1,5 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

Vegetasjonsdekke

0-50 cm: Organisk rik sandig jord, mørk brun.
50-160 cm: Sandig, brun jord. Rester av betong, armeringsjern og tegl. Vanninnsig ved 150 cm.

Prøver:
1: 0-50 cm
2: 50-150 cm
3: 150-160 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF3
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF3-SJ2
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 305187
			Y: 6531206
Dato	29.11.2021	**Dyp til grunnvann**	Ca. 0,9 cm
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	2

Beskrivelse:

Vegetasjonsdekke

0-110 cm: Organisk rik sandig jord, mørk brun. Rester av betong, armeringsjern og asfalt. Vanninnsig ved 90 cm. Ser ut til å være en større andel sprengstein under grunnvannsspeilet.

Prøver:
1: 0-90 cm
2: 90-110 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF3
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF3-SJ3
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 305219
			Y: 6531171
Dato	29.11.2021	**Dyp til grunnvann**	Ca. 1,3 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

Vegetasjonsdekke

0-40 cm: Organisk rik sandig jord, mørk brun.
40-160 cm: Sandig, brun jord. Rester av betong. Inneholder noe sprengstein.

Prøver:
1: 0-40 cm
2: 40-130 cm
3: 130-160 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF3
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF3-SJ4
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 305259
			Y: 6531132
Dato	29.11.2021	**Dyp til grunnvann**	Ca. 1,2 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

Vegetasjonsdekke

0-40 cm: Tynt sjikt med organisk rik jord over sand med innslag av organisk rik jord.
40-150 cm: Sandig, brun jord. Rester av betong, trevirke og tegl. Vanninnsig ved 120 cm.

Prøver:
1: 0-40 cm
2: 40-120 cm
3:140-150 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF3
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF3-SJ5
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 305170
			Y: 6531167
Dato	29.11.2021	**Dyp til grunnvann**	Ca. 1,3 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	4

Beskrivelse:

Vegetasjonsdekke

0-30 cm: Organisk rik sandig jord, mørk brun.
30-80 cm: Gulbrun sandig jord med rester av betong og asfalt. Observerer jernrør.
80-140 cm: Lys gulbrun og rødbrun sand med innslag av organisk materiale. Antatt stedegen. Vanninnsig ved 130 cm.

Prøver:
1: 0-30 cm
2: 30-80 cm
3: 80-130 cm
4: 130-140 cm

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	**Lokalitet**	Stavanger lufthavn – BØF3
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	**Sjaktnummer**	ENZV-BØF3-SJ6
Prøvetaker(e)	Ingvild Schmidt	**Koordinater**	X: 305210
			Y: 6531128
Dato	29.11.2021	**Dyp til grunnvann**	Ca. 1,2 m
		Dyp til fjell	-
		Ant. prøver	3

Beskrivelse:

Vegetasjonsdekke:

0-40 cm: Organisk rik sandig jord, mørk brun. Rester av betong, tegl og kabel.
40-100 cm: Lys brun sand. Rester av betong, tegl og asfalt.
100-130 cm: Gulbrun lys sand. Antatt stedegen.

Prøver:
1: 0-40 cm
2: 40-100 cm
3: 100-130 cm

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Avinor AS
Postboks 150
Edvard Munchs vei
2061 GARDERMOEN
Attn: Asbjørn Rasdal

AR-21-MM-118394-02

EUNOMO-00317181

Prøvemottak: 02.12.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 03.12.2021-16.12.2021

Referanse: Innkjøpsordre A1133886

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere tilsendt analyserapport.
AR-21-MM-118394XX

Merknader prøveserie:

-Versjon 2: ny rapport pga SUM av PFAS ikke var korrekt i forrige versjon.
Gjelder prøve 439-2021-12020474, 439-2021-12020478, 439-2021-12020480, 439-2021-12020481, 439-2021-12020484, 439-2021-12020485, 439-2021-12020486, 439-2021-12020489 og 439-2021-12020490. Vi beklager feilen.

Prøvenr.:	**439-2021-12020474**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ1 1:0-50	Analysestartdato:	03.12.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	87.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	2.8	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	2.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Nikkel (Ni)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	12	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**					
c)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**					
c)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	0.033	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

					mod
c)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**				
c)	Sum karsinogene PAH	0.033	mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	0.033	mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**				
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.14	µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.16	µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.69	µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	24	µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.37	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.44	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	38	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	65	µg/kg tv			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	86.8	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020475**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ1 2:50-150	Analysestartdato:	03.12.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	84.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	5.3	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	4.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	5.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	4.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	19	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**				
c)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
c)	Benzen	<3.5 µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100 µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**				
c)	Benzo[a]antracen	0.083 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	0.54 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.30 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.21 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	0.055 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	0.065 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	0.082 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	0.22 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**				
c)	Sum karsinogene PAH	1.3 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	1.7 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**				
c)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	0.0075 mg/kg TS	0.002	25%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	0.016	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	0.015	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	0.012	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	0.0081	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	0.059	mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	6.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.48	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	38	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020476**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ1 3:150-160	Analysestartdato:	03.12.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Tørrstoff	81.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb)	3.3	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu)	3.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr)	4.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	4.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	17	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**					
c)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**					
c)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	0.031	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**					
c)	Sum karsinogene PAH	0.031	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	0.031	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**					
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.96	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	5.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	8.5	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020477**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ2 1: 0-90	Analysestartdato:	03.12.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Tørrstoff	85.1	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb)	5.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu)	4.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr)	4.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	3.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	20	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**					
c)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**					
c)	Benzo[a]antracen	0.27	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.23	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	0.73	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.48	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.42	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	0.073	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	0.18	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	0.23	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	0.066	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	0.62	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	0.48	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	0.40	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**					
c)	Sum karsinogene PAH	2.2	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	4.2	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**					
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	5.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.058	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	21	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.2	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.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 godkjennelse. 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020478**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ2 2:90-110	Analysestartdato:	03.12.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	8.6	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	54	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	23	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	31	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
c)	Tørrstoff	80.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb)	5.5	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu)	4.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr)	6.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kvikksølv (Hg)	< 0.012	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	9.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	18	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	10	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	10	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	10	mg/kg TS	20		Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**					
c)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**					
c)	Benzo[a]antracen	32	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	41	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	60	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	29	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	18	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	6.3	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	0.30	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	1.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	0.69	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	11	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	2.5	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	40	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	32	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	16	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**					
c)	Sum karsinogene PAH	190	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	290	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**					
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	0.0091	mg/kg TS	0.002	25%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	0.020	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	0.020	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	0.020	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	0.017	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	0.0036	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	0.090	mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.78	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.3	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	53	µg/kg tv			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	83.5	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.6	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Ver.A; FG,F5: Ver.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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020479**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ3 1:0-40	Analysestartdato:	03.12.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Tørrstoff	87.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb)	4.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu)	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr)	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	12	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**					
c)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**					
c)	Benzo[a]antracen	0.046	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.053	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.054	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.046	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	0.073	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	0.044	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**					
c)	Sum karsinogene PAH	0.33	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	0.72	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**					
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	4.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	7.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	15	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020480**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ3 2:40-130	Analysestartdato:	03.12.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Tørrstoff	86.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb)	9.2	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd)	1.3	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu)	7.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr)	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kvikksølv (Hg)	0.018	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	3.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	29	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**					
c)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**					
c)	Benzo[a]antracen	0.033	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	0.080	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.040	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	0.067	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	0.058	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	0.042	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**					
c)	Sum karsinogene PAH	0.19	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	0.36	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**					
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	3.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	130	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.95	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	58	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	200	µg/kg tv			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	85.0	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020481**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ3 3:130-160	Analysestartdato:	03.12.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Tørrstoff	79.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Arsen (As)	< 1.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb)	4.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu)	1.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr)	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kvikksølv (Hg)	< 0.012	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	1.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	9.1	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**				
c)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5	Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**				
c)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**				
c)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**				
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	0.0034	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	0.0040	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	0.0036	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	0.011	mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	6.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	120	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.71	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.55	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	300	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	440	µg/kg tv			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	80.2	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020482**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ4 1:0-40	Analysestartdato:	03.12.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Tørrstoff	81.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb)	3.5	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr)	2.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**				
c)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5	Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**				
c)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**				
c)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**				
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.13	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.8	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.52	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	4.8	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.8	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.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 godkjennelse. 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020483**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ4 2:40-120	Analysestartdato:	03.12.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	79.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	6.5	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	3.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.021	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	3.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	21	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	17	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	17	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	17	mg/kg TS	20		Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**					
c)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**					
c)	Benzo[a]antracen	0.18	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.27	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	0.59	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.33	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.29	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	0.068	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	0.039	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	0.086	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	0.057	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	0.083	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	0.47	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	0.35	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	0.28	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**					
c)	Sum karsinogene PAH	1.7	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	3.3	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**					
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	0.0023	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	0.0020	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	0.0022	mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	< 0.0070	mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	5.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.42	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.077	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	52	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.51	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	6.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	71	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.3	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.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 godkjennelse. 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020484**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ4 3:120-150	Analysestartdato:	03.12.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	0.94	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	1.7	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	0.53	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
c)	Tørrstoff	76.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb)	6.5	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu)	7.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr)	6.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	7.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	68	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**					
c)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**					
c)	Benzo[a]antracen	0.72	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.62	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	1.2	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.62	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.39	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	0.085	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	0.034	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	0.21	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	1.2	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	0.33	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	1.7	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	1.2	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	0.41	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**					
c)	Sum karsinogene PAH	3.6	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	8.9	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**					
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.45	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.67	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.079	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	58	µg/kg tv			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	75.8	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.9	% TS	0.1	29%	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Ver.A; FG,F5: Ver.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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020485**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ5 1:0-30	Analysestartdato:	03.12.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Tørrstoff	82.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb)	4.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu)	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr)	2.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	1.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	20	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**					
c)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**					
c)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	0.052	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	0.032	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**					
c)	Sum karsinogene PAH	0.052	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	0.084	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**					
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	49	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.63	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.34	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.49	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	89	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020486**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ5 2:30-80	Analysestartdato:	03.12.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Tørrstoff	86.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb)	6.1	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu)	4.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr)	4.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	2.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	27	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**					
c)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**					
c)	Benzo[a]antracen	0.050	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.067	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.069	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.071	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	0.031	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	0.083	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	0.066	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	0.081	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**					
c)	Sum karsinogene PAH	0.39	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	0.65	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**					
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

c)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.19	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	58	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	84	µg/kg tv			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	85.9	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020487**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ5 3:80-130	Analysestartdato:	03.12.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	82.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	2.5	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	1.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	6.1	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**				
c)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5	Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**				
c)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**				
c)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**				
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.35	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.97	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	94	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	97	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020488**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ5 4:130-140	Analysestartdato:	03.12.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Tørrstoff	80.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr)	1.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	7.8	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**				
c)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5	Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**				
c)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**				
c)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**				
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.21	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020489**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ6 1:0-40	Analysestartdato:	03.12.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Tørrstoff	87.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb)	7.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu)	9.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr)	2.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	1.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	38	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**					
c)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**					
c)	Benzo[a]antracen	0.059	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.055	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.066	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.060	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	0.060	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	0.060	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**					
c)	Sum karsinogene PAH	0.39	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	0.78	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**					
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.60	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.058	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	53	µg/kg tv			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	86.1	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020490**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ6 2:40-100	Analysestartdato:	03.12.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Tørrstoff	85.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb)	6.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu)	6.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr)	3.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	37	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**					
c)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**					
c)	Benzo[a]antracen	0.075	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.10	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	0.41	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.25	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	0.041	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	0.11	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	0.24	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	0.24	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**					
c)	Sum karsinogene PAH	1.1	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	1.8	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**					
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	50	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.40	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.8	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.51	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	40	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	97	µg/kg tv			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	84.5	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-12020491**	Prøvetakingsdato:	29.11.2021
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ENZV-BØF3-SJ6 3:100-130	Analysestartdato:	03.12.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Tørrstoff	83.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
c)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Bly (Pb)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kobber (Cu)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Krom (Cr)	1.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	8.4	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
c)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					analyzed value
c)*	**Alifater Oljetype**				
c)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
c)	Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5	Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100	µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
c)	**PAH(16)**				
c)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	**Summeringer PAH**				
c)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	**PCB(7)**				
c)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.38	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	31	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00,
b)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 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
c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Kim Rudolph-Lund (Kim.Rudolph-Lund@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 08.02.2022

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS

Undersøkelser av PFAS i biota 2020-2021

Stavanger lufthavn Sola

Oppdragsnr.: **5205614** Dokumentnr.: **RIM-04-ENZV** Versjon: **J04** Dato: **2023-01-15**

Oppdragsgiver:	Avinor AS
Oppdragsgivers kontaktperson:	Asbjørn Rasdal
Rådgiver:	Norconsult AS, Kjørboveien 22, NO-1337 Sandvika
Oppdragsleder:	Aina Marie Nordskog
Fagansvarlig:	Øistein Preus Hveding
Andre nøkkelpersoner:	Annelene Pengerud

Forside: Regebekken sett mot Solastranda ved Stavanger lufthavn, Sola (foto: Norconsult).

Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
J04	2023-01-15	For bruk	Øistein Preus Hveding Annelene Pengerud	Aina Marie Nordskog	Aina Marie Nordskog
B03	2022-10-31	For kommentar	Øistein Preus Hveding Annelene Pengerud	Aina Marie Nordskog	Aina Marie Nordskog
A02	2022-10-22	For fagkontroll - innarbeidet resultater fra prøvetaking overvannsutløp	Annelene Pengerud	Aina Marie Nordskog	Aina Marie Nordskog
A01	2022-08-17	For fagkontroll	Øistein Preus Hveding	Annelene Pengerud	Aina Marie Nordskog

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.

Sammendrag

Norconsult AS har fått i oppdrag av Avinor AS å gjennomføre supplerende undersøkelser av PFAS-forurensning i jord, vann og biota ved utvalgte lufthavner. Undersøkelsene utføres på bakgrunn av krav i pålegg fra Miljødirektoratet. Denne rapporten omhandler resultater fra supplerende undersøkelser av PFAS i biota ved Stavanger lufthavn, Sola. Undersøkelsene har omfattet prøvetaking av biota ved utløpene for overvann fra lufthavnen. Det er også utført prøvetaking av vann i overvannssystemet for å dokumentere konsentrasjonsnivåer i overvann ved de samme utløpene.

Resultater fra utførte undersøkelser av PFAS i biota ved Stavanger lufthavn viser særlig høye konsentrasjoner i skrubbe i *Regebekken* som mottar avrenning fra brannøvingsfeltene ved lufthavnen. Det er her påvist konsentrasjoner av ∑PFAS opp til 1760 µg/kg i blandprøver av helfisk. Det er også påvist høye konsentrasjoner i skrubbe fanget i utløpsbekk i Solavika litt lenger nord (*Solavika 1*), som mottar avrenning fra overvannssystemet på sentrale deler av lufthavnen (opp til 568 µg/kg). Høye konsentrasjoner av PFAS i biota i disse utløpsbekkene samsvarer med at det er påvist relativt høye konsentrasjoner i vann (100-600 ng/l) i de samme utløpene. Både Regebekken og overvannsutløp fra sentralområdet på lufthavnen mottar avrenning fra relativt store arealer, noe som tilsier at mengdene PFAS som spres over tid er relativt store (vannmengder ikke målt).

Det er også påvist PFAS i strandbiota ved stasjon *Solavika 2*, som ligger noe sør for de to overvannsutløpene *Regebekken* og *Solavika 1*. Det ble her påvist relativt lave konsentrasjoner i albusnegl (5-9 µg/kg), og noe høyere konsentrasjoner i strandsnegl (12-25 µg/kg), noe som tilsier at man har en påvirkning på marin strandbiota selv om resipienten er stor med betydelig vannutskifting og fortynningsevne.

Det er påvist lavere konsentrasjoner av ∑PFAS i strandbiota (blåskjell) ved overvannsutløp til Sømmevågen (*Sømmevågen 1* og *2*) på nordlig del av lufthavnen (2,4-3,5 µg/kg). Dette samsvarer med påviste konsentrasjoner i vann i overvannsutløpene på denne delen av lufthavnen, hvor målte konsentrasjoner er gjennomgående lavere sammenliknet med det som påvises i overvannsutløpene mot Solavika. Resultatene tyder allikevel på at det også er kilder til utlekking og spredning av PFAS på denne delen av lufthavnsområdet, hvor konsentrasjoner kan være fortynnet som følge av relativt store vannmengder i dette overvannssystemet.

Innhold

1 Innledning 6
1.1 Bakgrunn 6
1.2 Områdebeskrivelse 6
2 Metode 8
2.1 Biota 8
2.1.1 Prøvestasjoner 8
2.1.2 Feltinnsamling og prøvepreparering 8
2.1.3 Arter og prøvematriks 9
2.2 Vann 9
2.3 Kjemiske analyser 10
2.4 Klassifisering 10
2.4.1 Biota 10
2.4.2 Vann 11
3 Resultater 13
3.1 Konsentrasjoner i overvann 13
3.2 Biotaundersøkelser 2020 14
3.2.1 Solavika 3 14
3.3 Biotaundersøkelser 2021 16
3.3.1 Sømmevågen 1 og 2 16
3.3.2 Regebekken 17
3.3.3 Solavika 1 18
3.3.4 Solavika 2 19
4 Oppsummering og konklusjon 23
5 Referanser 24
6 Vedlegg 25
Vedlegg 1 – Analyseparametere PFAS 25
Vedlegg 2 – Analyserapporter 25

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Norconsult AS har fått i oppdrag av Avinor AS å gjennomføre supplerende undersøkelser av PFAS-forurensning i jord, vann og biota ved utvalgte lufthavner. Undersøkelsene utføres på bakgrunn av krav i pålegg fra Miljødirektoratet datert 14. mai 2020 [1]. Det skal undersøkes konsentrasjoner av PFAS i jord for bedre å kunne vurdere utbredelse og konsentrasjonsfordeling av forurensningen, og foreta beregning av mengder PFAS i jord. Det skal undersøkes konsentrasjoner i vann for å vurdere om det pågår spredning fra feltene til de respektive resipienter, og i biota for å vurdere miljø- og helserisiko som følge av spredningen. Resultatet av undersøkelsene skal benyttes som grunnlag for utarbeidelse av tiltaksplaner.

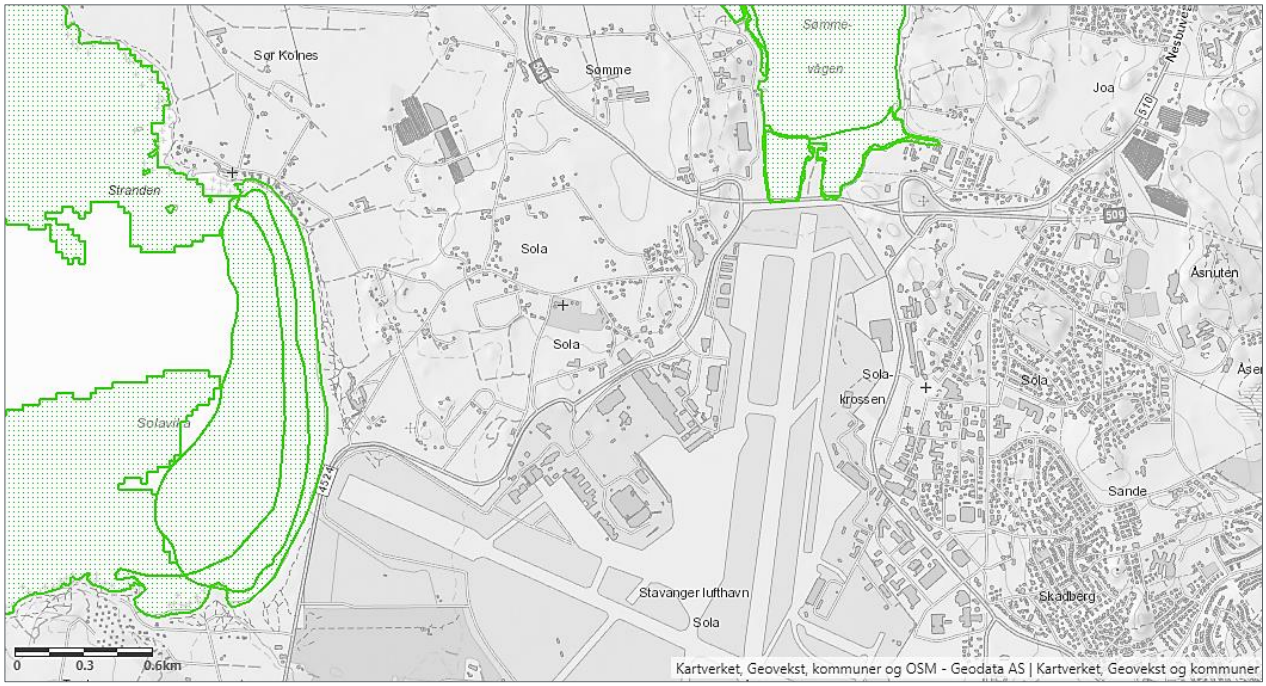
Denne rapporten omhandler resultater fra supplerende undersøkelser av PFAS i biota ved Stavanger lufthavn, Sola. Undersøkelsene har omfattet prøvetaking av biota ved utløpene for overvann fra lufthavnen. Det er også utført prøvetaking av vann i overvannssystemet for å dokumentere konsentrasjonsnivåer i overvann ved de samme utløpene.

1.2 Områdebeskrivelse

Det er utført undersøkelser av biota ved overvannsutløp i Solavika vest for lufthavnen, og i Sømmevågen nord for lufthavnen.

Innsamlingsområdet for biota i Solavika inkluderer både marine lokaliteter og bekker. Området strekker seg fra Bereimsberget i sør, og nordover til utløpet av bekk fra rensedam for overvann fra lufthavnen, rett ved Solastranda hotell. Dette utgjør et bredt sammenhengende naturområde som er registrert som *Solavika* i Miljødirektoratets *Naturbase* (Figur 1-1). Øvre strandsone er klassifisert som naturtypen *bløtbunnsområder i strandsonen* (ID: BM00091676), og utenfor tidevannssonen ligger et belte av naturtypen *ålegrassamfunn* (ID: BM00082656). Begge naturtypene er klassifisert som *svært viktig (A)*.

Det ble også samlet inn biotaprøver i Sømmevågen, nord for rullebanen ved lufthavnen. Sømmevågen er registrert under området Indre Hafrsfjord i Miljødirektoratets database, *Naturbase*. Området er klassifisert som naturtype *Fjorder med naturlig lavt oksygeninnhold i bunnvannet* (ID: BM00036131), klassifisert som *viktig (C)*.



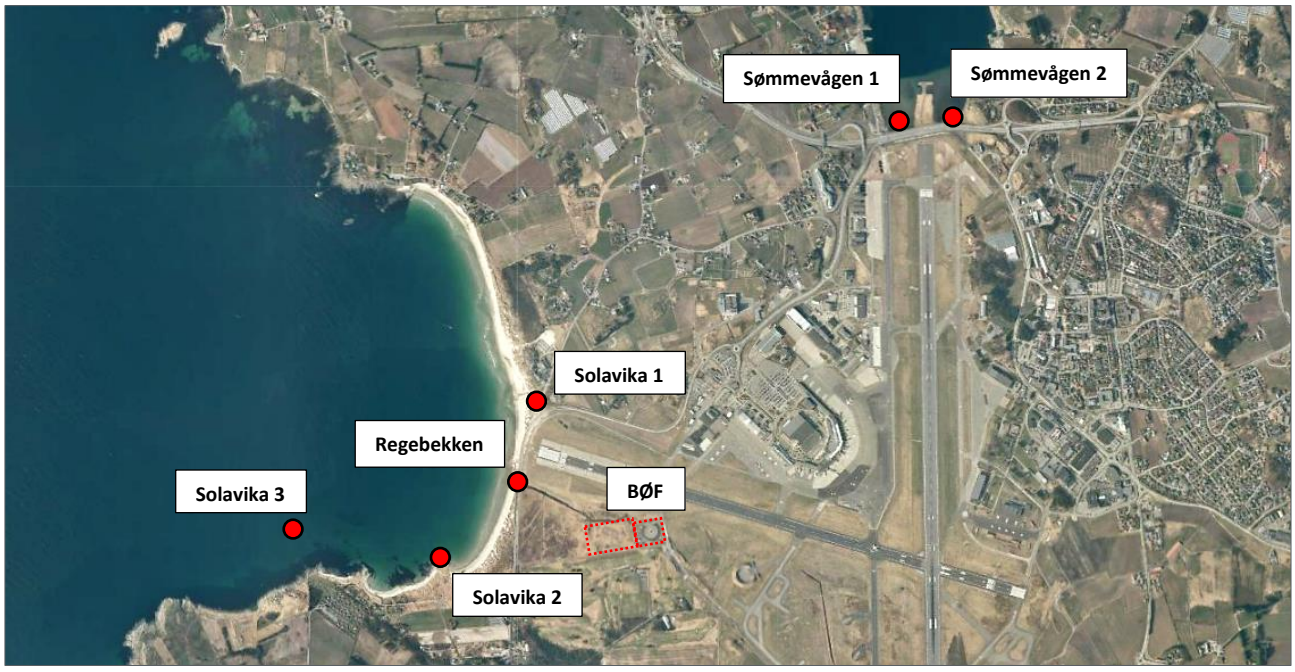
Figur 1-1: Registrerte naturområder i Solavika og Sømmevågen utenfor Stavanger lufthavn, Sola (kilde: Miljødirektoratet, 2022).

2 Metode

2.1 Biota

2.1.1 Prøvestasjoner

Det ble utført prøvetaking ved seks prøvestasjoner for biota ved Stavanger lufthavn i perioden 2020-2021. Stasjonene ble valgt på bakgrunn av topografi, tidligere undersøkelser, og kjente avrenningsforhold fra brannøvingsfeltene (BØF).



Figur 2-1: Lokalisering av prøvestasjoner for biota ved Stavanger lufthavn.

2.1.2 Feltinnsamling og prøvepreparering

Feltarbeidet for biotaundersøkelsene ved Stavanger lufthavn ble utført av Øistein Preus Hveding og Annelene Pengerud i Norconsult i perioden 21-22. oktober i 2020, og mellom 9-10. august i 2021.

Strandbiota ble samlet inn for hånd ved bruk av spade og rivjern i tilknytting til spredte tangforekomster på berg- stein og sandbunn i den midtre og nedre delen av tidevannssonen på maksimal fjære sjø, i henhold til lokal tidevannstabell på tidspunktet ved Solastranda.

Taskekrabbe ble samlet inn i Solavika ved bruk av fire trollgarn (63 mm) lenket sammen i to serier.

Skrubbe ble samlet inn i brakkvannssonen i sidebekker fra lufthavnen ved bruk av elektrisk fiskeapparat fra produsent TERIK (mod. FA-4) for kvantitativt overfiske. Apparatspenningen ble justert etter ledningsevne ved prøvestasjonen.

Engangshansker av nitril ble benyttet ved prøveuttak for å unngå krysskontaminering mellom prøver. Alt biologisk materiale for blandprøver ble veid opp på en KERN Fob digital gramvekt. Prøvene ble oppbevart i merkede i rilsanposer ved -18°C før analyse. Minimum prøvemengde for strandbiota (bløtvev) og krabbe (krabbesmør) var 10 g, og for blandprøver av hel fisk 20 g.

2.1.3 Arter og prøvematriks

Valg av arter for prøvetaking ble gjort bakgrunn av biologi og tilgjengelighet. Med bakgrunn i tidligere tilsvarende undersøkelser av biota, ble det planlagt innsamling av strandbiota og tilgjengelig biota i sjø, samt flatfisk i brakkvannsbekker nært tilknyttet Solastranda. For strandbiota ble det planlagt for blandprøve av hele individer (bløtdeler). For større fisk var aktuell matriks muskel- og leverprøver, og for mindre individer som skrubbe i brakkvann, var blandprøver med helfisk aktuelt.

Taskekrabbe *(Cancer pagurus)* er en godt egnet art å analysere PFAS på, da den er en bunnlevende opportunist og åtseleter. Skrubbe er kjent for å tolerere vannmasser med lav saltholdighet og trives godt i brakkvannområder, noen steder har den også dannet bestander i ferskvann. Spesielt unge individer går ofte opp i elvene og lever der noen år. Skrubbe er en matfisk, men ikke så vanlig brukt i Norge.

Av strandbiota ble det samlet inn tre ulike arter; blåskjell (*Mytilus edulis*), strandsnegl (*L. Littorina*) og albuesnegl *(Patella vulgata).* Totalt ble det samlet inn tilstrekkelig materiale for fem eller flere blandprøver ved hver stasjon, hvor hver blandprøve var bestående av 10 eller flere individer av hver art funnet ved de enkelte lokalitetene.

Blåskjell er et bløtdyr som tilhører familien muslinger (*Mollusca*), og finnes lett tilgjengelig på grunt vann i tidevannssonen. Blåskjell lever av planteplankton og andre mikroorganismer som filtreres direkte via vannet. Blåskjell har meget stor filtreringskapasitet, og et voksent skjell kan filtrere flere liter vann i timen.

Strandsnegl er et bløtdyr i familien snegler (*Littorinidae*). De lever av å beite på påvekstalger og dødt organisk materiale (detritus), og er svært vanlig å finne i strandsonen lang hele kysten.

Albusnegl lever på hardt underlag, som steiner og berg, hvor de suger seg fast. Albusnegl finnes i strandsonen. Albusnegler lever av å raspe alger av berget med raspetungen.

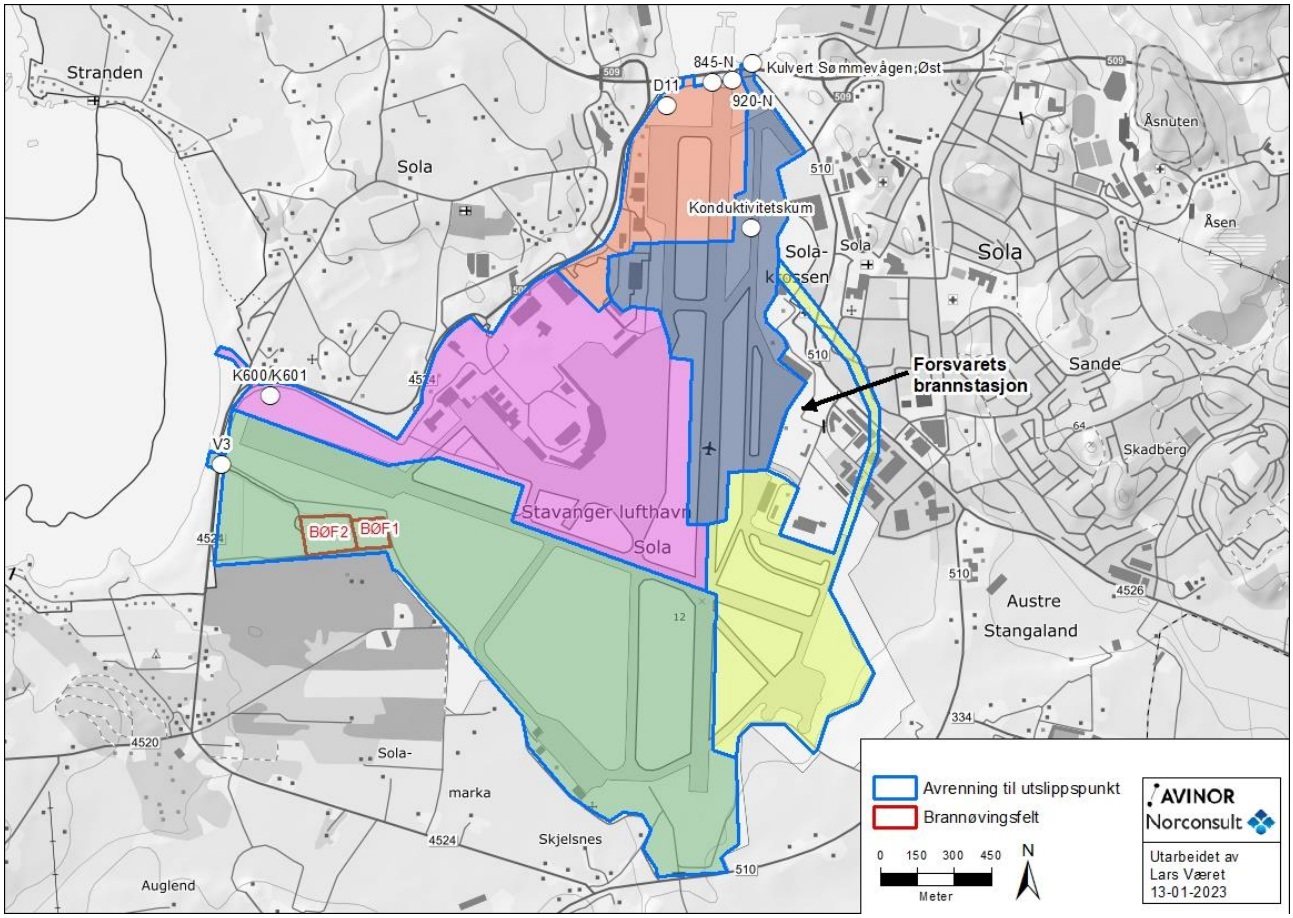
Blåskjell, strandsnegl og albueskjell er alle vanlige bløtdyr i fjæra som er meget tilgjengelig i strandsonen langs mesteparten av kysten i Norge. De er som førstelinje av marine organismer i strandsonen, vurdert som velegnet for å påvise spredning av PFAS og andre miljøgifter til det marine naturmiljøet.

2.2 Vann

Det ble høsten 2021 gjennomført prøvetaking av vann i overvannsutløp for å dokumentere konsentrasjonsnivåer av PFAS i de enkelte utløpene. Sammen med avrenningskart og informasjon om arealer som drenerer til de ulike overvannssystemene, vil dette kunne gi en indikasjon på relativ spredning av PFAS fra ulike områder på lufthavnen, samt påvirkning på biota lokalt ved de enkelte utløpene.

Prøvetakingen ble utført som stikkprøvetaking i prøvepunkter som vist i Figur 2-2. Det ble utført samtidig stikkprøvetaking i alle punkter ved tre ulike tidspunkt (9. august, 7. september og 5. oktober), for å kunne sammenlikne konsentrasjonsnivåer mellom prøvepunkter under like avrenningsforhold. Det ble i hovedsak utført prøvetaking i hovedutløp for overvann fra lufthavnen (V3, K600/K601, D11, 845 N, 920-N og Kulvert Sømmevågen Øst), men det ble for nordlig del også utført prøvetaking i et punkt lenger oppe i overvannssystemet (konduktivitetskum) for nærmere kartlegging av hvilke delområder som bidrar til samlede konsentrasjoner i utslippspunktet.

Prøvetakingen ble utført av personell ved lufthavnen.



Figur 2-2: Prøvepunkter i overvannsutløp ved Stavanger lufthavn. I figuren er det også angitt hvilke områder på lufthavnen som har avrenning til de enkelte utløpene (ikke helt oppdatert grunnlag for område i øst). Det presiseres at enkelte av utløpene også mottar avrenning fra relativt store arealer utenfor lufthavnen (eks. Regebekken (V3) og Kulvert Sømmevågen Øst).

2.3 Kjemiske analyser

Alle biotaprøvene ble analysert for 22 enkeltforbindelser av PFAS, og vannprøver ble analysert for 33 enkeltforbindelser som listet i Vedlegg 1.

Alle analysene ble utført ved Eurofins Environment Testing AS. Analyserapporter er gitt i Vedlegg 2.

2.4 Klassifisering

2.4.1 Biota

Miljøkvalitetsstandard i organismer er kun satt for PFOS (og dets derivater) i fisk. For PFOS er EQS-verdi i fisk satt til 9,1 µg/kg våtvekt (målt i muskel). Denne EQS verdien er basert på 10 % av tålegrensen (TDI - tolererbart daglig inntak) for PFOS som av EFSA i 2008 ble satt til 150 ng/kg kroppsvekt /dag [10].

I en risikovurdering i 2018 fastsatte EFSA nye midlertidige tålegrenser for stoffene PFOA og PFOS. Midlertidig tålegrense (gitt som TWI - tolerabelt ukentlig inntak) for PFOS er 13, og for PFOA 6 ng/kg kroppsvekt per uke (omregnet til TDI PFOS (13/7 =) 1,86 ng/kg kroppsvekt per dag PFOA (6/7 =) 0,86).

Tålegrensene var midlertidige på bakgrunn av at det er spørsmål i vurderingen som var uavklarte, og at det skulle gjøres en vurdering om å innføre samlede tålegrenser for flere PFAS-forbindelser [11], [12].

I 2020 fastsatte EFSA ny TWI for summen av forbindelsene PFOA, PFNA, PFHxS og PFOS på 4,4 ng/kg kroppsvekt per uke (4,4/7= 0,63 ng/kg kroppsvekt per dag) [13].

Nye TWI/TDI verdier kan ha innvirkning på eller føre til endring av EQS-verdier. Resipienter og biota som til nå ikke har blitt regnet som betydelig påvirket at PFAS-forurensning kan derfor få endret status.

I denne rapporten er det for konsentrasjonsinndeling av ∑PFAS i biota benyttet fire konsentrasjonsintervaller (µg/kg) som gitt med farger i Tabell 2-1. Øvre konsentrasjonsgrense tilsvarer EQS biota.

Tabell 2-1: Konsentrasjonsintervaller for PFOS og ΣPFAS i biota.

Konsentrasjoner i biota (µg/kg)
<LOQ
LOQ-5
5-9,1
>9,1

2.4.2 Vann

Miljøkvalitetsstandarder i vann er kun satt for PFOS og dets derivater og PFOA (Tabell 2-2). Med hensyn på kroniske effekter ved langtidseksponering, er miljøkvalitetsstandard AA-EQS (årlig gjennomsnittsverdi) for PFOS og dets derivater i ferskvann og kystvann satt lavt. På bakgrunn av at PFOS er lite akutt toksisk er MAC-EQS (maksimal verdi) satt til en mye høyere verdi. For PFOA i vann er det kun gitt AA-EQS, denne er for vann lik for ferskvann og kystvann [2].

Tabell 2-2: Miljøkvalitetsstandarder for PFOS og PFOA i ferskvann og kystvann [2].

Vann	AA-EQS ferskvann	MAC-EQS ferskvann	AA-EQS kystvann	MAC-EQS kystvann
PFOS	0,65 ng/l	36 000 ng/l	0,13 ng/l	7 200 ng/l
PFOA	9 100 ng/l	-	9 100 ng/l	-

I denne rapporten er det for konsentrasjonsinndeling av innhold av ∑PFAS i vann benyttet åtte konsentrasjonsintervaller (ng/l) som gitt med farger i Tabell 2-3. Nedre konsentrasjonsgrense tilsvarer AA-EQS for ferskvann, og øvre grense tilsvarer MAC-EQS for ferskvann (Tabell 2-2).

Tabell 2-3: Konsentrasjonsintervaller for innhold av PFOS og ∑PFAS i vann.

Konsentrasjoner i vann (ng/l)
<0,65
0,65-30
30-300
300-1 000
1 000-3 000
3 000-10 000
10 000-36 000
>36 000

3 Resultater

3.1 Konsentrasjoner i overvann

Resultater fra utført prøvetaking av vann i overvannsutløpene viser høyeste konsentrasjoner av ∑PFAS i utløpet til Regebekken (prøvepunkt V3; 110-560 ng/l) og i utløp fra overvannsystemet som mottar avrenning fra sentralområdet på lufthavnen (prøvepunkt K600/K601; 200-370 ng/l). Begge disse utløpene går til Solavika vest for lufthavnen. Det er påvist gjennomgående lavere konsentrasjoner i overvannssystemet som har utløp i Sømmevågen i nord (Tabell 3-1). Alle disse utløpene mottar avrenning fra relativt store arealer (jfr. Figur 2-2), noe som tilsier at mengdene PFAS som spres over tid er store.

Tabell 3-1: Konsentrasjoner av PFOS og ΣPFAS (ng/l) i overvannsutløp fra lufthavnen.

Prøvepunkt	Beskrivelse	Prøvetakingsdato	PFOS (ng/l)	ΣPFAS (ng/l)
ENZV-V3	Prøvepunkt i Regebekken like før utløp til Solavika	09.08.2021	110	180
		07.09.2021	350	560
		05.10.2021	57	110
ENZV-K600	Innløp til rensedam[1]	09.08.2021	110	200
		07.09.2021	-	-
		05.10.2021	-	-
ENZV-K601	Utløp fra rensedam	09.08.2021	-	-
		07.09.2021	220	370
		05.10.2021	200	330
ENZV-845-N	Utløp overvann fra rullebane til Sømmevågen vest	09.08.2021	13	23
		07.09.2021	44	61
		05.10.2021	16	28
ENZV-920-N	Utløp overvann fra rullebane til Sømmevågen øst	09.08.2021	6,8	17
		07.09.2021	8,9	38
		05.10.2021	7,9	32
ENZV-D11	Utløp overvann fra Apron 13 til Sømmevågen vest	09.08.2021	1,3	8,5
		07.09.2021	9,3	57
		05.10.2021	9,3	43
ENZV-Konduktivitetskum	Overvann fra midtre del av rullebane, føres videre til Kulvert Sømmevågen øst	09.08.2021	19	39
		07.09.2021	26	61
		05.10.2021	18	40
ENZV-Kulvert Sømmevågen øst	Utløp overvann fra midtre del av rullebane, Forsvarets område i øst, og områder mot Sola sentrum og videre til Forus	09.08.2021	14	27
		07.09.2021	49	84
		05.10.2021	30	49

[1] Det er etablert en rensedam før utløp i Solavika fra overvannsystem fra sentralområde. Denne er etablert som en sedimentasjonsdam, med mulighet for biologisk nedbrytning av avisingskjemikalier i perioder av året.

3.2 Biotaundersøkelser 2020

3.2.1 Solavika 3

Det ble i perioden 20-21. oktober 2020 gjennomført biotainnsamling i Solavika med prioritet på garnfiske etter flatfisk eller krabbe. Formålet med denne prøvetakingen var å fremskaffe grunnlag for å vurdere økologisk risiko som følge av spredning av PFAS fra brannøvingsfeltene ved lufthavnen, samt grunnlag for å vurdere risiko for human helse ved inntak av matbiota fra marin resipient. Biotainnsamlingen høsten 2020 resulterte kun i fangst av taskekrabbe.

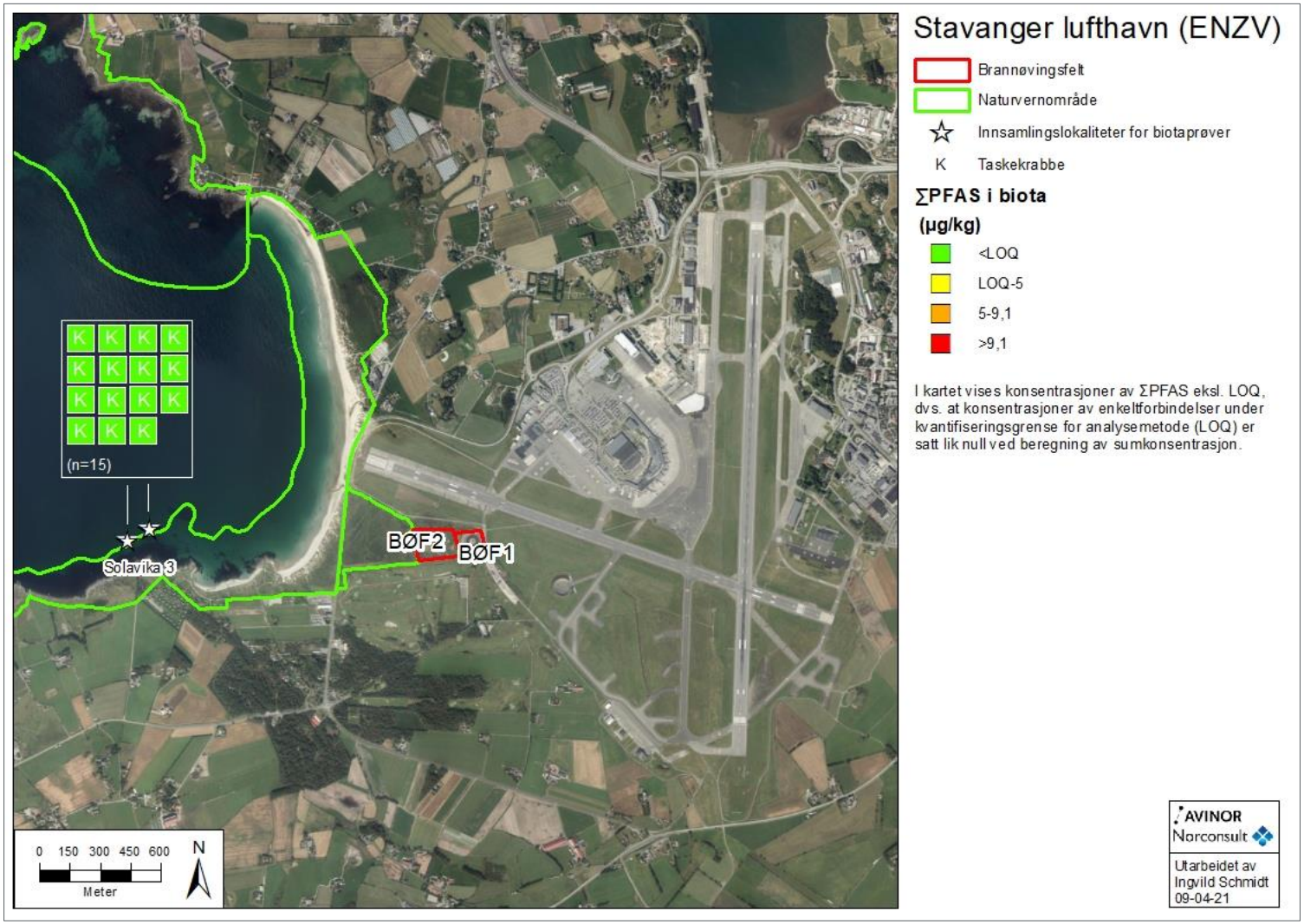
Prøvestasjon *Solavika 3*, er lokalisert et stykke ut i sjøen i Solavika sørvest for enden av rullebanen (se Figur 2-1). Biotaprøvene som ble samlet inn og preparert for analyser fra denne lokaliteten besto av totalt 45 individer taskekrabbe, fordelt på til sammen 15 blandprøver (hver bestående av 3 individ). Det ble ikke påvist innhold av PFOS eller andre enkeltforbindelser av PFAS over respektive kvantifiseringsgrenser i noen av prøvene av taskekrabbe fra Solavika. Dette kan skyldes at krabbesmør er en kompleks, fettholdig matriks, som har gitt utslag i forhøyet kvantifiseringsgrense for PFOS (1-1,7 µg/kg vv) i disse prøvene. Dette gjelder imidlertid kun for PFOS, da laboratoriet ikke har rapportert forhøyet kvantifiseringsgrense for andre enkeltforbindelser.

Tabell 3-2: Konsentrasjoner av PFOS og ΣPFAS (µg/kg våtvekt) for taskekrabbe (krabbesmør) fra Solavika.

Lokalitet	Prøvereferanse	Taskekrabbe (krabbesmør)		
		PFOS (µg/kg)	∑PFAS eksl. LOQ (µg/kg)	∑PFAS inkl. LOQ (µg/kg)
Solavika 3	ENZV-S01-K	<1,10	<LOQ*	9,80
Solavika 3	ENZV-S02-K	<1,00	<LOQ*	9,70
Solavika 3	ENZV-S03-K	<1,70	<LOQ*	11,0
Solavika 3	ENZV-S04-K	<1,00	<LOQ*	9,60
Solavika 3	ENZV-S05-K	<1,00	<LOQ*	9,60
Solavika 3	ENZV-S06-K	<1,30	<LOQ*	10,6
Solavika 3	ENZV-S07-K	<1,40	<LOQ*	10,4
Solavika 3	ENZV-S08-K	<1,00	<LOQ*	9,80
Solavika 3	ENZV-S09-K	<1,00	<LOQ*	9,50
Solavika 3	ENZV-S10-K	<1,00	<LOQ*	9,90
Solavika 3	ENZV-S11-K	<1,00	<LOQ*	9,60
Solavika 3	ENZV-S12-K	<1,00	<LOQ*	9,60
Solavika 3	ENZV-S13-K	<1,30	<LOQ*	10,1
Solavika 3	ENZV-S14-K	<1,20	<LOQ*	9,80
Solavika 3	ENZV-S15-K	<1,00	<LOQ*	9,50

** Alle analyserte forbindelser i prøven er under rapporteringsgrensen (<LOQ).*

*** Blandprøver bestående av tre relative like store individer pr. prøve.*



Figur 3-1: Resultater fra undersøkelser av PFAS i biota (taskekrabbe, krabbesmør) ved prøvestasjon Solavika 3.

3.3 Biotaundersøkelser 2021

Det ble i perioden 9-10. august 2021 gjennomført biotainnsamling ved overvannsutløp i Solavika med prioritet på strandbiota, og i Regebekken med tanke på innsamling av skrubbe. Det ble også gjennomført innsamling av strandbiota ved overvannsutløp i Sømmevågen på nordlig del av lufthavnen.

Resultater fra prøvetaking ved alle stasjoner er fremstilt i kart i Figur *3-6*.

3.3.1 Sømmevågen 1 og 2

Prøvestasjonene *Sømmevågen 1* og *2* er lokalisert nord for lufthavnen helt ved enden av rullebanen mot nord. Stasjonene ligger i en skjermet bukt, og er betydelig mindre eksponert for sjø sammenlignet med stasjonene i Solavika (Figur 3-2). Det var god tilgang på blåskjell på disse to lokalitetene, og materialet som ble samlet inn utgjorde fem blandprøver av blåskjell ved hver stasjon (10 individer/blandprøve).

Figur 3-2: Prøvestasjonene Sømmevågen 1 og 2 er lokalisert nord for lufthavnen ved enden av rullebanen mot nord.

Analyseresultater for prøver av blåskjell fra Sømmevågen viser ingen verdier over miljøkvalitetsstandard (EQS_{biota}) på 9,1 µg/kg. Høyeste påviste konsentrasjon av PFOS og ∑PFAS i Sømmevågen var på hhv. 1,24 µg/kg for PFOS og 3,45 µg/kg for ved stasjon *Sømmevågen 2*, like ved utløp for kulvert med overvann fra lufthavnen (Kulvert Sømmevågen Øst).

Tabell 3-3: Konsentrasjoner av PFOS og ΣPFAS (µg/kg våtvekt) i blandprøver av blåskjell innsamlet ved prøvestasjon Sømmevågen 1 og 2.

Lokalitet	Prøvereferanse	Blåskjell (bløtvev)		
		PFOS (µg/kg)	∑PFAS eksl. LOQ (µg/kg)	∑PFAS inkl. LOQ (µg/kg)
Sømmevågen 1	ENZV-SØM1-BS01	0,720	2,38	6,38
Sømmevågen 1	ENZV-SØM1-BS02	0,808	3,23	7,23
Sømmevågen 1	ENZV-SØM1-BS03	0,475	3,07	7,07
Sømmevågen 1	ENZV-SØM1-BS04	0,706	2,54	6,54
Sømmevågen 1	ENZV-SØM1-BS05	1,12	2,99	6,99
Sømmevågen 2	ENZV-SØM2-BS01	1,24	2,99	6,99
Sømmevågen 2	ENZV-SØM2-BS02	0,962	2,87	6,87
Sømmevågen 2	ENZV-SØM2-BS03	1,28	3,32	7,32
Sømmevågen 2	ENZV-SØM2-BS04	1,13	3,45	7,45
Sømmevågen 2	ENZV-SØM2-BS05	1,06	2,98	6,98

3.3.2 Regebekken

Prøvestasjon *Regebekken* er lokalisert vest for rullebanen mot Solavika. Regebekken mottar avrenning fra begge brannøvingsfeltene ved lufthavnen. Utløpet til Regebekken er direkte i Solavika via Solastranda (se Figur 3-3). Bekken er kanalisert og sakteflytende, med varierende vannstand. Bunnsubstartet består av sandige masser og mudder, og har en meget tett kantsone med gras og dunkjevle. Det ble påvist svært mye små skrubber i størrelsesorden 50-120 mm på stasjonen. Ved prøvetaking ble det samlet inn totalt 90 skrubber som ble fordelt på 9 blandprøver.

Figur 3-3: Prøvestasjon for biota ved utløp av Regebekken.

Alle blandprøvene av skrubbe fra Regebekken viste konsentrasjoner av PFOS og ∑PFAS betydelig over EQS_{biota} (9,1 µg/kg). Konsentrasjoner av ∑PFAS varierte mellom 1070-1760 µg/kg i de analyserte blandprøvene (Tabell 3-4). PFOS utgjorde klart størst andel av ∑PFAS, men det ble også påvist betydelig innhold av PFUnA. De påviste konsentrasjonene er på nivå med det som ble målt ved tidligere undersøkelse utført i 2013 [3].

Tabell 3-4: Konsentrasjoner av PFOS og ΣPFAS (µg/kg våtvekt) i blandprøver av skrubbe innsamlet ved prøvestasjon Regebekken.

Lokalitet	Prøvereferanse	Skrubbe (hel fisk)		
		PFOS (µg/kg)	∑PFAS eksl. LOQ (µg/kg)	∑PFAS inkl. LOQ (µg/kg)
Regebekken	ENZV-REG-SK01	1190	1400	1400
Regebekken	ENZV-REG-SK02	1030	1240	1240
Regebekken	ENZV-REG-SK03	1320	1610	1610
Regebekken	ENZV-REG-SK04	1020	1310	1310
Regebekken	ENZV-REG-SK05	1450	1760	1770
Regebekken	ENZV-REG-SK06	1080	1310	1310
Regebekken	ENZV-REG-SK07	1170	1420	1420
Regebekken	ENZV-REG-SK08	869	1070	1070
Regebekken	ENZV-REG-SK09	1020	1210	1210

3.3.3 Solavika 1

Prøvestasjon *Solavika 1* er lokalisert nordvest på Solastranda, rett nedenfor Sola Strand hotell. Bekken har sitt utspring i et sedimentasjonsbasseng som er tilknyttet overvannssystemet på lufthavnen. Utløpet er direkte i Solavika via Solastranda. Bekken er kanalisert og sakteflytende. Bunnsubstartet består av sand, og har en meget tett kantsone. Det ble også her som i Regebekken påvist mye små skrubber. Ved denne lokaliteten var imidlertid individene i gjennomsnitt en del mindre i størrelse. Det ble ved denne prøvestasjonen samlet inn totalt 50 skrubber som ble fordelt på 5 blandprøver.

Figur 3-4: Prøvestasjon Solavika 1 er lokalisert i utløpsbekk fra lufthavnen, rett ved Sola Strand hotell.

Alle blandprøvene av skrubbe viste konsentrasjoner av PFOS og ∑PFAS betydelig over EQS_{biota} (9,1 µg/kg). Konsentrasjoner av ∑PFAS varierte mellom 251-568 µg/kg i de analyserte blandprøvene (Tabell 3-5). Konsentrasjonene av PFAS i prøvene samlet inn ved *Solavika 1* var lavere sammenlignet med prøvene av skrubbe fra *Regebekken.* Konsentrasjonene var likevel meget høye. PFOS utgjorde største andel av ∑PFAS i de analyserte prøvene, men det ble også, som for skrubbe i Regebekken, påvist et betydelig innhold av PFUnA.

Tabell 3-5: Konsentrasjoner av PFOS og ΣPFAS (µg/kg våtvekt) i blandprøver av skrubbe innsamlet ved prøvestasjon Solavika 1.

Lokalitet	Prøvereferanse	Skrubbe (hel fisk)		
		PFOS (µg/kg)	∑PFAS eksl. LOQ (µg/kg)	∑PFAS inkl. LOQ (µg/kg)
Solavika 1	ENZV-SOLV1-SK01	395	514	516
Solavika 1	ENZV-SOLV1-SK02	467	568	570
Solavika 1	ENZV-SOLV1-SK03	192	251	254
Solavika 1	ENZV-SOLV1-SK04	227	286	288
Solavika 1	ENZV-SOLV1-SK05	239	299	301

3.3.4 Solavika 2

Prøvestasjon *Solavika 2* (Figur 3-5) er lokalisert ved Bereimsberget/Regestranda, helt nord på Solastranda. Substratet innenfor området består berg, grov stein-, grus og sandstrand med overvekt av sand og berg. Her ble det samlet inn blandprøver av strandsnegl og albuesnegl i midtre og nedre delen av tidevannssonen på maksimal fjære sjø, i henhold til lokal tidevannstabell.

Figur 3-5: Prøvestasjon Solavika 2 er lokalisert ved Bereimsberget/Regestranda, helt nord på Solastranda.

Alle blandprøvene av albuesnegl hadde påviste konsentrasjoner av PFOS og ∑PFAS under EQS_{biota} (9,1 µg/kg). Høyeste påviste konsentrasjon av PFOS og ∑PFAS var hhv. på 6,94 µg/kg og 8,59 µg/kg (Tabell 3-6). Årsaken til dette kan være avstand fra overvannsutløpene ved lufthavnen, og artens bevegelse og næringsopptak som består av begrenset beite på påvekstalger fra berg.

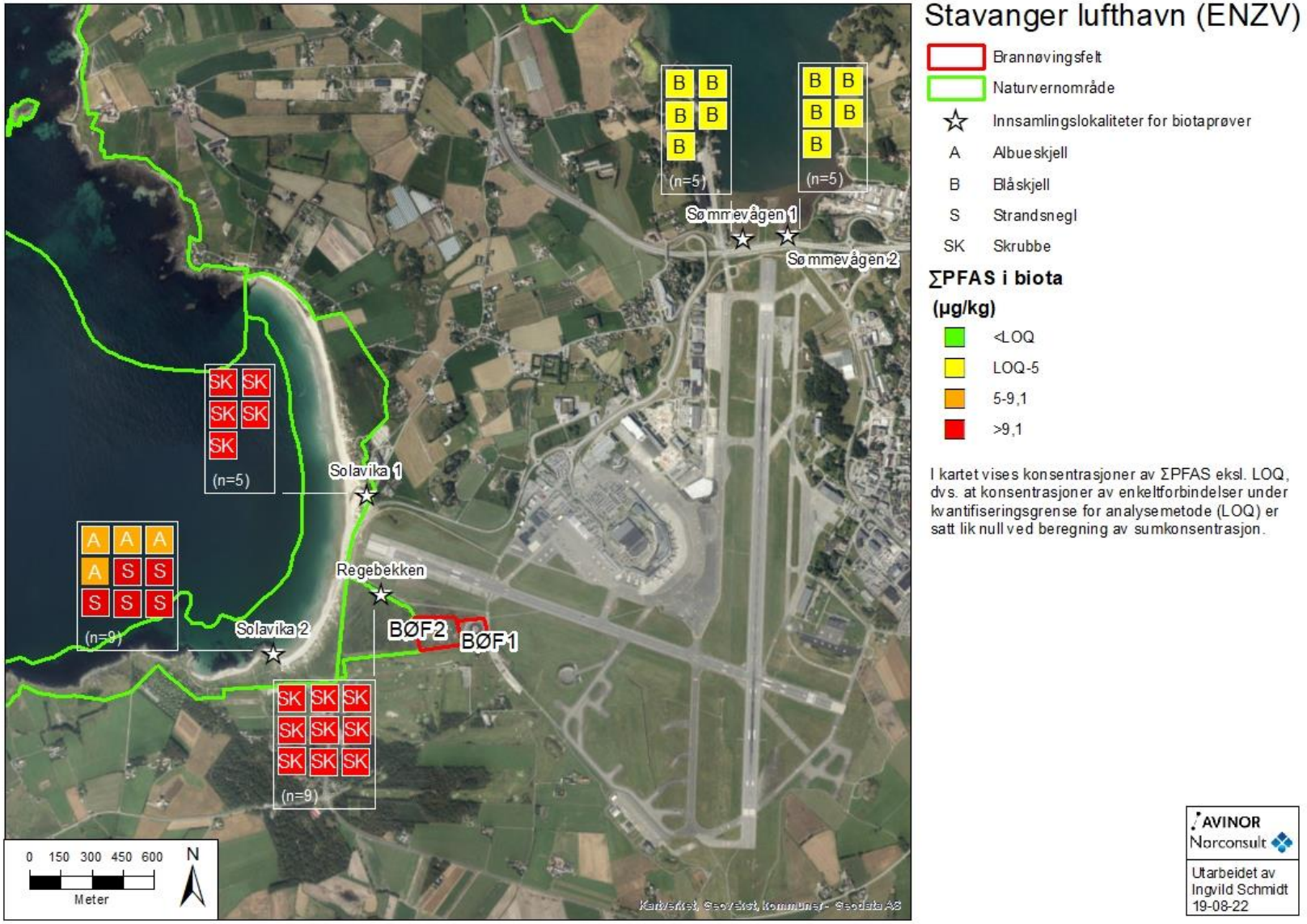
Tabell 3-6: Konsentrasjoner av PFOS og ΣPFAS (µg/kg våtvekt) i blandprøver av albuesnegl innsamlet ved prøvestasjon Solavika 2.

Lokalitet	Prøvereferanse	Albuesnegl (bløtvev)		
		PFOS (µg/kg)	∑PFAS eksl. LOQ (µg/kg)	∑PFAS inkl. LOQ (µg/kg)
Solavika 2	ENZV-SOLV2-AS01	4,24	5,86	10,1
Solavika 2	ENZV-SOLV2-AS02	5,89	7,69	11,8
Solavika 2	ENZV-SOLV2-AS03	5,22	6,44	10,8
Solavika 2	ENZV-SOLV2-AS04	6,94	8,59	13,0

Det ble funnet meget store individer av strandsnegl (≥ 1g vv) ved stasjon *Solavika 2,* og hver blandprøve besto av 10 individer. Tre av blandprøvene hadde påviste konsentrasjoner av PFOS rett under EQS_{biota} (9,1 µg/kg), men alle prøvene viste konsentrasjoner av ∑PFAS over EQS_{biota}. PFOS utgjorde største andel av ∑PFAS i de analyserte prøvene, men PFUnA utgjorde også en større andel av totalkonsentrasjonen. Dette samsvarer med prøvene av skrubbe fra *Regebekken* og *Solavika 1*. Høyeste påviste konsentrasjon av PFOS og ∑PFAS var hhv. 14,4 µg/kg for PFOS og 24,8 µg/kg for ∑PFAS (Tabell 3-7). Dette er et betydelig høyere nivå, sammenlignet med albuesnegl. Årsaken til dette kan være at strandsnegl beveger seg mer enn albuesnegl, og har et mer variert næringsopptak med beite på påvekstalger og dødt organisk materiale (detritus).

Tabell 3-7: Konsentrasjoner av PFOS og ΣPFAS (µg/kg våtvekt) i blandprøver av strandsnegl innsamlet ved prøvestasjon Solavika 2.

Lokalitet	Prøvereferanse	Strandsnegl (blandprøver)		
		PFOS (µg/kg)	∑PFAS eksl. LOQ (µg/kg)	∑PFAS inkl. LOQ (µg/kg)
Solavika 2	ENZV-SOLV2-SS01	8,41	12,1	16,1
Solavika 2	ENZV-SOLV2-SS02	7,69	16,1	19,9
Solavika 2	ENZV-SOLV2-SS03	10,6	20,3	24,0
Solavika 2	ENZV-SOLV2-SS04	14,4	24,8	28,5
Solavika 2	ENZV-SOLV2-SS05	8,83	13,4	17,2



Figur 3-6*: Resultater fra undersøkelser av PFAS i biota i Regebekken og ved overvannsutløp fra lufthavnen (Solavika og Sømmevågen).*

4 Oppsummering og konklusjon

Resultater fra utførte undersøkelser av PFAS i biota ved Stavanger lufthavn viser særlig høye konsentrasjoner i skrubbe i *Regebekken* som mottar avrenning fra brannøvingsfeltene ved lufthavnen. Det er her påvist konsentrasjoner av ∑PFAS opp til 1760 µg/kg i blandprøver av helfisk. Det er også påvist høye konsentrasjoner i skrubbe fanget i utløpsbekk i Solavika litt lenger nord (*Solavika 1*), som mottar avrenning fra overvannssystemet på sentrale deler av lufthavnen (opp til 568 µg/kg). Høye konsentrasjoner av PFAS i biota i disse utløpsbekkene samsvarer med at det er påvist relativt høye konsentrasjoner i vann (100-600 ng/l) i de samme utløpene (V3 og K600/K601). Både Regebekken og overvannsutløp fra sentralområdet på lufthavnen mottar avrenning fra relativt store arealer, noe som tilsier at mengdene PFAS som spres over tid er relativt store (vannmengder ikke målt).

Det er også påvist PFAS i strandbiota ved stasjon *Solavika 2*, som ligger noe sør for de to overvannsutløpene *Regebekken* og *Solavika 1*. Det ble her påvist relativt lave konsentrasjoner i albusnegl (5-9 µg/kg), og noe høyere konsentrasjoner i strandsnegl (12-25 µg/kg), noe som tilsier at man har en påvirkning på marin strandbiota selv om resipienten er stor med betydelig vannutskifting og fortynningsevne.

Det er påvist lavere konsentrasjoner av ∑PFAS i strandbiota (blåskjell) ved overvannsutløp til Sømmevågen (*Sømmevågen 1* og *2*) på nordlig del av lufthavnen (2,4-3,5 µg/kg). Dette samsvarer med påviste konsentrasjoner i vann i overvannsutløpene på denne delen av lufthavnen, hvor målte konsentrasjoner er gjennomgående lavere sammenliknet med det som påvises i overvannsutløpene mot Solavika. Resultatene tyder allikevel på at det også er kilder til utlekking og spredning av PFAS på denne delen av lufthavnsområdet, hvor konsentrasjoner kan være fortynnet som følge av relativt store vannmengder i dette overvannssystemet.

5 Referanser

[1] Miljødirektoratet, «Pålegg om undersøkelser av PFAS-forurenset grunn - Avinor,» 2020.

[2] Avinor, «Møtereferat fra møte mellom Miljødirektoratet og Avinor den 17.03.2021,» 2021.

[4] Norconsult, «Rapportering for del 1 og del 2 av Miljødirektoratets pålegg: "Samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner" - Rapportnr.: 5185352-Miljø-03-J02,» Avinor, 2019a.

[5] Miljødirektoratet, «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, "TA-2553/2009",» 2009.

[6] Miljødirektoratet, «Forslag om endring av normverdi for PFOS i vedlegg 1 i forurensningsforskriften kapittel 2,» 27 04 2020. [Internett]. Available: https://www.miljodirektoratet.no/hoeringer/2020/april-2020/forslag-om-endring-av-normverdi-for-pfos-i-vedlegg-1-i-forurensningsforskriften-kapittel-2-/.

[8] Miljødirektoratet, «Pålegg om samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner,» Miljødirektoratet, 2018.

[9] Miljødirektoratet, «Klassifisering av miljøtilstand i vann - Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver - Veileder 02:2018,» 2018b.

[10] NIBIO, «Metodeutvikling for bruk av biota i risikovurdering av PFAS forurensede lokaliteter,» i *PFAS-forurensning i grunnen - Oppsummering fra workshop 26.11.15*, 2015.

[11] EFSA, «Eropean Food Safety Authority,» 13 Desember 2018a. [Internett]. Available: https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/5194.

[12] EFSA, «European Food Safety Authority - Contaminants update: first of two opinions on PFAS in food,» 2018b. [Internett]. Available: https://www.efsa.europa.eu/en/press/news/181213.

[13] EFSA, «Risk to human health related to the presence og perfluoroalkyl substances in food,» EFSA, 2020.

[14] Miljødirektoratet, «Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn,» Miljødirektoratet, 1999.

[15] Sweco og Cowi, «Miljøprosjektet - DP2, Miljøtekniske grunnundersøkelser ved Avinors lufthavner - Rapport nr 168180-1,» Avinor, 2012.

6 Vedlegg

Vedlegg 1 – Analyseparametere PFAS

Vedlegg 2 – Analyserapporter

Vedlegg 1 – Analyseparametere PFAS

Stoffgruppe	Forbindelse	Forkortelse	Vann	Biota
Fluortelomer sulfonsyrer (FTSA)	4:2 Fluortelomersulfonat	4:2 FTS	x	x
	6:2 Fluortelomersulfonat	6:2 FTS	x	x
	8:2 Fluortelomersulfonat	8:2 FTS	x	x
Perfluorerte sulfonsyrer (PFSA)	Perfluorbutansulfonat	PFBS	x	x
	Perfluorpentansulfonat	PFPeS	x	
	Perfluorheksansulfonat	PFHxS	x	x
	Perfluorheptansulfonat	PFHpS	x	x
	Perfluoroktylsulfonat	PFOS	x	x
	Perfluornonansulfonat	PFNS	x	
	Perfluordekansulfonat	PFDS	x	x
	Perfluordodekansulfonat	PFDoS	x	
Perfluorerte karboksylsyrer (PFCA)	Perfluorbutansyre	PFBA	x	x
	Perfluorpentansyre	PFPeA	x	x
	Perfluorheksansyre	PFHxA	x	x
	Perfluorheptansyre	PFHpA	x	x
	Perfluoroktansyre	PFOA	x	x
	Perfluornonansyre	PFNA	x	x
	Perfluordekansyre	PFDeA	x	x
	Perfluorundekansyre	PFUnA	x	x
	Perfluordodekansyre	PFDoA	x	x
	Perfluortridekansyre	PFTrA	x	x
	Perfluortetradekansyre	PFTA	x	x
	Perfluorpentadekansyre	PFPeDA		
	Perfluorheksadekansyre	PFHxDA	x	
Perfluoroktan sulfonamider ("forløpere")	Perfluoroktansulfonamid	PFOSA	x	x
	N-etylperfluoroktansulfonamid	EtFOSA	x	
	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc	EtFOSAA	x	
	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol	EtFOSE	x	
	N-metylperfluoroktansulfonamid	MeFOSA	x	
	N-metylperfluoroktansulfonamid-Hac	MeFOSAA	x	
	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol	MeFOSE	x	
	Perfluoroktansulfonamid-Hac	FOSAA	x	
Andre fluorerte forbindelser	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre	PF-3,7-DMOA	x	x
	7H-Dodekafluorheptansyre	HPFHpA	x	x

Vedlegg 2 – Analyserapporter

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: Asbjørn Rasdal

AR-20-MM-097622-02

EUNOMO-00275615

Prøvemottak: 23.10.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 23.10.2020-05.11.2020

Referanse: ENZV - Supplerende biotaundersøkelser

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere tilsendt analyserapport.
AR-20-MM-097622XX

Merknader prøveserie:
Versjon 2: forhøyet LOQ for PFOS pga matriks interferens.

Prøvenr.:	**439-2020-10230083**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S01-K	Analysestartdato:	23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.10	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	9.80	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.60	ng/g		30%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10230084**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S02-K	Analysestartdato:	23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	9.70	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.50	ng/g		30%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10230085**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S03-K	Analysestartdato:	23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.400	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.700	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.70	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.400	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	11.0	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	2.20	ng/g		30%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10230086**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S04-K	Analysestartdato:	23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.400	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	9.60	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.50	ng/g		30%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10230087**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S05-K	Analysestartdato:	23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.400	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	9.60	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.50	ng/g		30%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10230088**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S06-K	Analysestartdato:	23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.400	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.30	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	10.6	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.80	ng/g		30%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10230089**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S07-K	Analysestartdato:	23.10.2020

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.600	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.40	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	10.4	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.90	ng/g		30%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10230090**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S08-K	Analysestartdato:	23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.400	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	9.80	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.50	ng/g		30%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10230091**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S09-K	Analysestartdato:	23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	9.50	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.50	ng/g		30%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10230092**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S10-K	Analysestartdato:	23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	9.90	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.50	ng/g		30%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10230093**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S11-K	Analysestartdato:	23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.400	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	9.60	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.50	ng/g		30%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10230094**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S12-K	Analysestartdato:	23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.400	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	9.60	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.50	ng/g		30%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10230095**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S13-K	Analysestartdato:	23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.30	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.400	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	10.1	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.80	ng/g		30%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10230096**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S14-K	Analysestartdato:	23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.20	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.400	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	9.80	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.70	ng/g		30%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-10230097**	Prøvetakingsdato:	21.10.2020
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Ø.P.H / A.P
Prøvemerking:	ENZV-S15-K	Analysestartdato:	23.10.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	9.50	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.50	ng/g		30%	Internal Method 1

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1 a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Aina Nordskog (aina.nordskog@norconsult.com)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 18.11.2020

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Asbjørn Rasdal

AR-21-MM-082198-03

EUNOMO-00305017

Prøvemottak:	23.08.2021
Temperatur:	
Analyseperiode:	23.08.2021-10.09.2021
Ny analyseperiode:	20.10.2021-24.10.2022
Referanse:	PFAS-prosjektet
	Stavanger lufthavn, Sola

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere tilsendt analyserapport.
AR-21-MM-082198XX

Merknader prøveserie:

Versjon 3: Ny rapport med endret prøvemerking på prøve 439-2021-08230333 og 439-2021-08230338 pga ombytting av prøver.
Versjon 2: Ny rapport uten endringer etter reanalyse av PFAS på prøve 439-2021-08230333 og 439-2021-08230338.

Prøvenr.:	**439-2021-08230312**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SOLV2-SS01	Analysestartdato:	23.08.2021

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.41	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	8.41	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	8.71	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.407	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	8.82	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	9.22	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.448	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.66	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.161	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	12.1	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	16.1	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230313**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SOLV2-SS02	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.69	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	7.69	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	7.99	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.938	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	8.63	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	9.03	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.994	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	0.222	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.279	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	5.66	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.280	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	16.1	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	19.9	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230314**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SOLV2-SS03	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	10.6	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	10.6	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	10.9	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.983	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	11.6	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	12.0	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.133	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.682	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	0.236	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.290	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	7.08	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.249	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	20.3	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	24.0	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230315**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SOLV2-SS04	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14.4	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	14.4	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	14.7	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.10	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	15.5	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	15.9	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.138	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.04	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	0.270	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.436	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	7.14	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.221	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	24.8	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	28.5	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230316**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SOLV2-SS05	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.83	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	8.83	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	9.13	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.586	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	9.42	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	9.82	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.149	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.673	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.185	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.70	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.292	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	13.4	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	17.2	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230317**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SOLV2-AS01	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.24	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	4.24	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.54	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	4.24	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	4.94	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.117	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.495	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.180	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.830	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	5.86	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	10.1	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230318**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SOLV2-AS02	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.89	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	5.89	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	6.19	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.450	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	6.34	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	6.74	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.450	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.893	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	7.69	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	11.8	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-08230319**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SOLV2-AS03	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.22	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	5.22	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	5.52	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.369	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	5.58	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	5.98	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.856	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	6.44	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	10.8	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230320**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SOLV2-AS04	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.94	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	6.94	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	7.24	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	6.94	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	7.64	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.641	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.02	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	8.59	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	13.0	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230321**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SOLV1-SK01	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	395	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.514	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	396	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	396	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.01	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.01	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	399	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	399	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.103	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.316	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.362	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.593	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.418	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.51	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.206	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	1.08	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	2.58	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	60.2	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	9.88	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	8.87	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	8.19	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.103	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.67	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	19.1	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	514	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	516	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230322**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SOLV1-SK02	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	467	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	467	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	467	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.70	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.49	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	471	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	471	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.780	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.81	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	1.91	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	3.63	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	50.0	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	13.3	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	7.59	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	9.33	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.806	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	5.72	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	568	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	570	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230323**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SOLV1-SK03	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	192	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	192	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	192	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.924	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.48	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	195	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	195	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.536	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.02	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	0.867	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	1.70	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	28.6	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	6.03	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	5.93	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	5.04	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.470	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	4.53	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	251	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	254	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230324**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SOLV1-SK04	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	227	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	227	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	228	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.870	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.88	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	230	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	230	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.386	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.58	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	1.02	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	2.16	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	33.4	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	6.27	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	2.90	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	3.05	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.596	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	4.66	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	286	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	288	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230325**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SOLV1-SK05	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	239	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	239	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	239	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.930	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.57	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	241	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	242	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.362	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.98	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	1.03	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	2.33	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	28.8	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	9.70	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	3.05	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	5.47	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.481	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	4.19	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	299	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	301	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230326**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SØM1-BS01	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.720	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	0.720	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.02	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	0.720	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1.42	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.738	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.333	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.225	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.368	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	2.38	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	6.38	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230327**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SØM1-BS02	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.808	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	0.808	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.11	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	0.808	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1.51	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.21	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.436	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.312	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.464	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	3.23	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	7.23	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230328**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SØM1-BS03	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.475	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	0.475	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.775	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	0.475	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1.18	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.34	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.356	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.343	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.548	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	3.07	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	7.07	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230329**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SØM1-BS04	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.706	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	0.706	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.01	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	0.706	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1.41	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.985	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.243	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.223	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.381	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	2.54	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	6.54	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230330**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SØM1-BS05	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.12	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1.12	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.42	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	1.12	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1.82	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.01	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.276	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.235	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.347	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	2.99	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	6.99	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230331**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SØM2-BS01	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.24	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1.24	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.54	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	1.24	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1.94	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.420	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.741	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.160	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.435	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	2.99	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	6.99	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230332**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SØM2-BS02	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.962	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	0.962	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.26	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	0.962	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1.66	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.424	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.615	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.218	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.650	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	2.87	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	6.87	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230333**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-REG-SK03	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1320	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.684	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1320	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1320	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	7.69	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	17.8	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	1340	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1340	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	5.26	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	23.8	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	15.6	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	5.59	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	208	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.520	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.934	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.95	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.07	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	1610	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	1610	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230334**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SØM2-BS04	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.13	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1.13	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.43	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	1.13	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1.83	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.811	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.797	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.182	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.537	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	3.45	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	7.45	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230335**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SØM2-BS05	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.06	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1.06	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.36	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	1.06	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1.76	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.569	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.695	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.195	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.459	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	2.98	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	6.98	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230336**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-REG-SK01	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1190	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.518	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1190	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1190	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	8.03	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	12.3	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	1210	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1210	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.117	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.50	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.132	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	11.2	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	4.34	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	4.04	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	162	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.819	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.55	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.382	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.57	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.60	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	1400	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	1400	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230337**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-REG-SK02	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1030	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.527	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1030	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1030	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	7.26	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	12.2	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	1050	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1050	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.118	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.57	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.121	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	14.3	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	4.55	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	3.72	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	150	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.592	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.22	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.303	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	4.02	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.61	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	1240	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	1240	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230338**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-SØM2-BS03	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.28	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1.28	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.58	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	1.28	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1.98	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.666	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.636	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.500	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.560	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	3.32	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	7.32	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230339**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-REG-SK04	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1020	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1020	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1020	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.50	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	10.1	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	1030	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1030	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.73	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.130	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	15.8	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	5.36	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	3.38	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	243	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.465	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.891	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.25	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.62	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	1310	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	1310	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230340**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-REG-SK05	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1450	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1450	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1450	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	7.81	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	10.5	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	1470	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1470	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.61	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	31.1	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	6.12	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	4.12	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	156	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.622	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.834	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	89.1	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.21	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	1760	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	1770	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230341**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-REG-SK06	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1080	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.418	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1080	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1080	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	7.04	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	15.1	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	1100	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.142	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	5.74	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.118	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	21.9	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	2.83	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	6.39	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	162	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.596	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.948	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.21	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.80	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	1310	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	1310	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230342**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-REG-SK07	Analysestartdato:	23.08.2021

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1170	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.572	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1170	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1170	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.48	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	18.3	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	1200	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1200	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.170	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.42	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.187	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	22.5	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	2.61	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	5.44	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	185	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.657	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.978	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.17	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.67	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	1420	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	1420	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08230343**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-REG-SK08	Analysestartdato:	23.08.2021

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	869	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.475	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	870	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	870	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4.92	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	9.00	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	884	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	884	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.62	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.120	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	21.6	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	2.50	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	3.87	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	149	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.922	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.32	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.552	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.22	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.76	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	1070	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	1070	ng/g			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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2021-08230344**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021 - 10.08.2021
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Øistein Preus Hveding
Prøvemerking:	ENZV-REG-SK09	Analysestartdato:	23.08.2021

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**PFAS (22)**					
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1020	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1020	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1020	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	7.35	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	11.5	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS eks. LOQ	1040	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFOS / PFOA / PFNA / PFHxS inkl. LOQ	1040	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	4.70	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	14.6	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	Perfluordekansulfonat (PFDS)	5.35	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	3.78	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	140	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.482	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.813	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a)	4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.100	ng/g			Internal Method 1
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.11	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.16	ng/g		30%	Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) eksl. LOQ	1210	ng/g			Internal Method 1
a)	Sum PFAS(22) inkl. LOQ	1210	ng/g			Internal Method 1

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Aina Nordskog (aina.nordskog@norconsult.com)
Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)
Arnt Erik Wahlen (Arnt.Erik.Wahlen@avinor.no)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvild Helland (sluttet) (ingvild.helland@avinor.no)
Kim Rudolph-Lund (Kim.Rudolph-Lund@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 24.10.2022

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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: Asbjørn Rasdal

AR-21-MM-074784-01

EUNOMO-00304034

Prøvemottak: 12.08.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 12.08.2021-20.08.2021

Referanse: Supplerende undersøkelser PFAS

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:
-pH og SS - Analysene oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Prøvenr.:	**439-2021-08120190**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-V3	Analysestartdato:	12.08.2021

	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)	4.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.82	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)	0.67	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	3.3	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.69	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)	3.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.73	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	4.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	110	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	4.9	ng/l	0.3	29%	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)	0.91	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 godkjennelse. 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)	170	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	180	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	23.1	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
*	Suspendert stoff	4.6	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	7.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-08120191**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-K600	Analysestartdato:	12.08.2021

	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)	9.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	4.3	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)	0.90	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	4.2	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.4	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)	6.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	9.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	6.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	7.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	110	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.53	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	9.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	4.7	ng/l	0.3	29%	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)	1.9	ng/l	0.3	29%	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)	180	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	200	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	23.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
*	Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	5.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08120192**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-985-N	Analysestartdato:	12.08.2021

	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)	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)*	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	1.7	ng/l	0.6	29%	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)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	0.55	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.31	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.0	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)	<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)	23	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	23	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	17.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
*	Suspendert stoff	3.2	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	6.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08120193**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-920-N	Analysestartdato:	12.08.2021

	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)	<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)	1.4	ng/l	0.6	29%	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)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.8	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.4	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)	<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)	17	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	17	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	23.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
*	Suspendert stoff	2.9	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	4.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08120194**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-D11	Analysestartdato:	12.08.2021

	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)	0.36	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)	0.36	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansyre (PFBA)	1.3	ng/l	0.6	29%	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)	0.86	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.95	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.98	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	0.53	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.68	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.3	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.2	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)	<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)	8.5	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	8.5	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	18.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
*	Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	3.2	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-08120195**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-Konduktivitetskum	Analysestartdato:	12.08.2021

	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)	<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)	1.8	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.43	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)	1.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.31	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	9.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	0.58	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	19	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.2	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)	0.57	ng/l	0.3	29%	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)	39	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	39	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	19.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
*	Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	6.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-08120196**	Prøvetakingsdato:	09.08.2021
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-Kulvert Sømmevågen øst	Analysestartdato:	12.08.2021

	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)	0.59	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)	1.8	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.35	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)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansyre (PFNA)	2.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.58	ng/l	0.3	29%	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)	27	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	27	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
*	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	312	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
*	Suspendert stoff	30	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	7.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Annelene Pengerud (annelene.pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvald Erga (Ingvald.Erga@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Kim Rudolph-Lund (Kim.Rudolph-Lund@avinor.no)
Øistein Preus Hveding (oistein.preus.hveding@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 20.08.2021

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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: Ingvald Erga

AR-21-MM-083536-01

EUNOMO-00307019

Prøvemottak: 08.09.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 08.09.2021-14.09.2021

Referanse: Innkjøpsordre A1133886

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2021-09080320**	Prøvetakingsdato:	07.09.2021
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-konduktivitetskum	Analysestartdato:	08.09.2021

	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)	0.40	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)	3.2	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.69	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)	2.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.57	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	26	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.9	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)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	60	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	61	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	28.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	8.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-09080321**	Prøvetakingsdato:	07.09.2021
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-K601	Analysestartdato:	08.09.2021

	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)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.6	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)	0.80	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	6.2	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.7	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)	8.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	39	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	220	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.87	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	19	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	11	ng/l	0.3	29%	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)	4.0	ng/l	0.3	29%	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)	350	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	370	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	53.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	7.4	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	7.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-09080322**	Prøvetakingsdato:	07.09.2021
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-V3	Analysestartdato:	08.09.2021

	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)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.8	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)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	5.5	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.6	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)	6.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	41	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	70	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	350	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	6.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	15	ng/l	0.3	29%	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)	2.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.70	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	530	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	560	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	34.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	3.4	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	7.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-09080323**	Prøvetakingsdato:	07.09.2021
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-845-N	Analysestartdato:	08.09.2021

	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)	2.2	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.39	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)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.56	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	44	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.9	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)	0.38	ng/l	0.3	29%	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)	61	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	61	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	25.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	30	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	8.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-09080324**	Prøvetakingsdato:	07.09.2021
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-920-N	Analysestartdato:	08.09.2021

	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)	2.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.54	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)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.9	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.61	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.9	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)	0.60	ng/l	0.3	29%	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)	37	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	38	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	68.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	3.1	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-09080325**	Prøvetakingsdato:	07.09.2021
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-D11	Analysestartdato:	08.09.2021

	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)	1.3	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)	0.62	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	9.7	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.62	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)	5.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	6.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	3.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.3	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	14	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)	<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)	57	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	57	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	33.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	2.2	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	9.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-09080326**	Prøvetakingsdato:	07.09.2021
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-Kulvert sømmevågen Øst	Analysestartdato:	08.09.2021

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)	0.57	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)	2.9	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.63	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)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	6.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	49	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1.1	ng/l	0.3	29%	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)	83	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	84	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	56.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	4.3	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	9.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

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,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. 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)
Asbjørn Rasdal (Asbjorn.rasdal@avinor.no)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Kim Rudolph-Lund (Kim.Rudolph-Lund@avinor.no)
Øystein Halvorsen (oeystein.halvorsen@avinor.no)

Moss 14.09.2021

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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: Ingvald Erga

AR-21-MM-094198-01

EUNOMO-00310508

Prøvemottak: 07.10.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 07.10.2021-14.10.2021

Referanse: Innkjøpsordre: A1133886

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2021-10070379**	Prøvetakingsdato:	05.10.2021
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-Konduktivitetskum	Analysestartdato:	07.10.2021

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)	0.35	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)	2.0	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.89	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)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.34	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	9.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	18	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.5	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)	0.63	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	39	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	40	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	22.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	7.0	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-10070380**	Prøvetakingsdato:	05.10.2021
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-K601	Analysestartdato:	07.10.2021

	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)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	4.7	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)	0.53	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	5.6	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.2	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)	8.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	33	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	9.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	8.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	200	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.76	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	7.1	ng/l	0.3	29%	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)	2.7	ng/l	0.3	29%	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)	310	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	330	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	37.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	5.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-10070381**	Prøvetakingsdato:	05.10.2021
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-V3	Analysestartdato:	07.10.2021

	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)	3.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.39	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)	0.43	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	3.4	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.72	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)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.47	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	9.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	19	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	57	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.67	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1.7	ng/l	0.3	29%	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)	0.64	ng/l	0.3	29%	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)	110	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	110	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	30.1	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	5.0	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-10070382**	Prøvetakingsdato:	05.10.2021
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-845-N	Analysestartdato:	07.10.2021

	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)	0.36	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)	1.6	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.50	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)	0.86	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.65	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	16	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.6	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)	<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	28	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	27.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	2.1	mg/l	2	20%	Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	9.0	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-10070383**	Prøvetakingsdato:	05.10.2021
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-920-N	Analysestartdato:	07.10.2021

	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)	0.42	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)	1.8	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.46	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)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	3.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.9	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.5	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)	0.41	ng/l	0.3	29%	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)	31	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	32	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	83.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2021-10070384**	Prøvetakingsdato:	05.10.2021
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-D11	Analysestartdato:	07.10.2021

	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)	0.45	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)	5.6	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.48	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)	4.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.92	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.3	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	14	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)	<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)	43	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	43	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	21.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
	Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
	Løst organisk karbon (DOC)	4.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

Prøvenr.:	**439-2021-10070385**	Prøvetakingsdato:	05.10.2021
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ingvald Erga
Prøvemerking:	ENZV-Kulvert sømmevågen Øst	Analysestartdato:	07.10.2021

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)	0.37	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)	2.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.40	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)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	5.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	30	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1.4	ng/l	0.3	29%	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)	48	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	49	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	285	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	2.9	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484

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,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. 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)
Asbjørn Rasdal (Asbjorn.rasdal@avinor.no)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvild Helland (ingvild.helland@avinor.no)
Kim Rudolph-Lund (Kim.Rudolph-Lund@avinor.no)

Moss 14.10.2021

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

DEME Environmental nv
Member of the DEME Group
Haven 1025 - Scheldedijk 30
B-2070 Zwijndrecht, Belgium
T +32 3 250 54 11
info.demeenvironmental@deme-group.com
www.deme-group.com/demeenvironmental

RPR Antwerpen
BE 0435 376 382

Report testing

from	Stany pensaert
topic	Lab-scale soil washing trials PFAS-contaminated soils
date	19/09/2022
pages	1/115

Report
Lab-scale Soil Washing Feasibility Trials
PFAS Contaminated Soils Stavanger Airport

Document status

Action	Name	Position	Signature	Date
Author	Stany Pensaert	R&D Manager		19/09/22
Approval	Sven Mollet	Manager Export		19/09/22

Table of contents

Report ... 1
Lab-scale Soil Washing Feasibility Trials ... 1
PFAS Contaminated Soils Stavanger Airport ... 1
Table of contents ... 2
Introduction ... 3
Objectives ... 4
Lab testing programme ... 5
1.1. Sample characterisation ... 5
1.1.1. Visual assessment. ... 5
1.1.2. Particle size distribution ... 7
1.1.3. Organic matter content ... 9
1.1.4. PFAS analysis ... 10
1.1.5. PFAS leaching ... 12
1.2. Soil washing tests. ... 14
1.2.1. Soil washing test protocol ... 14
1.2.2. Step 1: wet sieving ... 14
1.2.3. Step 3: organic matter removal. ... 19
1.2.4. Visual and microscopic assessment of washed fractions. ... 21
1.3. Overall mass balances ... 23
Full scale implementation ... 24
Conclusions and recommendations ... 25
Annexe 1. Particle size distribution laser diffraction. ... 26
Annexe 2. Chemical analysis reports. ... 27
Annexe 3. Comparison Normec-Servaco versus Eurofins. ... 28

Introduction

DEME Environmental (DE) were contacted by Annelene Pengerud of Norconsult to evaluate the treatability of PFAS contaminated soils from Stavanger Airport by means of soil washing.

In order to be reusable after treatment, the soil fractions after treatment should comply with the reuse targets of 30 µg/kg DM ∑PFAS(30).

DEME Environmental has more than 30 years of experience in the treatment of contaminated soils by means of soil washing and has developed the so-called hybrid soil washing process for treating PFAS contaminated soils. This process ensures that almost all the PFAS are removed from the soil, captured on granular activated carbon, and the PFAS are destroyed during the carbon regeneration. Based on this technology various PFAS projects have been successfully executed at full scale.

Specifically for PFAS contaminated soils DEME Environmental has developed a lab testing protocol that allows to gather sufficient information for the design and dimensioning of a full scale process. This lab-scale testing is performed at the DEME Research Centre in Belgium. The PFAS analyses are executed by the accredited lab Normec-Servaco in Belgium (www.normecservaco.com).

Norconsult has provided 8 soil samples from the Stavanger Airport site to DEME Environmental for testing. These samples were characterised and tested according to the lab protocol. Based on the intermediate findings and testing results the lab protocol was adjusted where necessary. The report below outlines all work that was done during the lab trials.

Objectives

The objectives of the lab scale testing were:

- Assess the feasibility of (on-site) soil washing for the soils on this project, based on the representative samples, i.e. can the majority of gravel and sand fraction be washed to below the target of $\Sigma PFAS_{30} < 30$ µg/kg.
- Determine the necessary steps to be involved in the soil washing process.
- Determine the amount of fractions that can be considered clean and reusable after washing.
- Determine the amount of fractions to be disposed (fines, organic material) or regenerated (activated carbon).

Lab testing programme

1.1. Sample characterisation

8 samples coded SW01 to SW08 were sent to DEME. Of each sample two buckets were foreseen. The two buckets of each sample were homogenized and characterised for the following parameters:

- Visual assessment of the samples.
- Particle size distribution (sieving and laser diffraction).
- Organic matter content (loss on ignition).
- PFAS analysis
- PFAS leaching

1.1.1. Visual assessment.

The homogenized samples were visually assessed. Pictures of the samples are shown in Figure 1.

All samples look very similar with respect to texture: a brown sand matrix with hardly any stones.

The only differences are the dark brown staining that occurs for samples SW02, SW03, SW06 and in particular SW08. This could be explained by differences in the presence of organic matter.

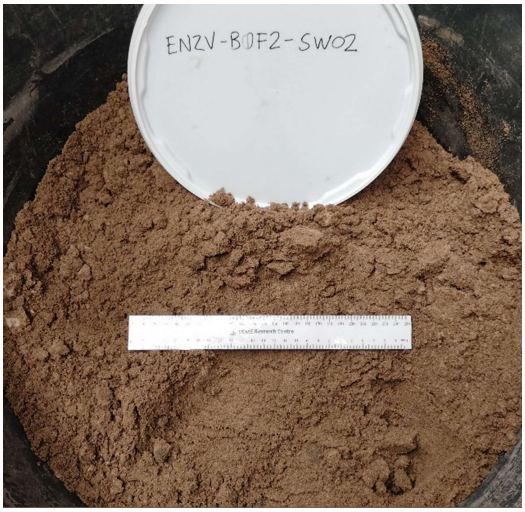


Figure 1. Pictures of the 8 soil samples.

1.1.2. Particle size distribution

The particle size distribution (PSD)of the samples was determined in two ways:

- A limited PSD via wet sieving at 63 µm and 2 mm, which is actually also the first step of the soil washing protocol (wet sieving with L/S ratio of about 10).
- Via laser diffraction (on the 0 – 2 mm fraction only) which gives more insight on the actual size of the sand and the size of the fines (silt+clay).

1.1.2.1. PSD via wet sieving

A limited particle size distribution was determined by wet sieving the soil samples at a 2 mm and 63 µm sieve. The gravel and sand fractions were then dried and weighed. The fines content (= fraction < 63 µm) was determined in two ways: indirectly via calculation (mass difference between dry input and dried gravel and sand) and directly via separating the fines from the wash water. In general the directly determined fines content is lower than the indirectly determined one, but due to small errors in dry matter determination due to sampling heterogeneities this is not always the case, as further illustrated in the table below.

Note that no organic matter removal has been done so 'gravel' and 'sand' are to be read as 'fraction > 2 mm' respectively 'fraction 63 µm – 2 mm'.

The particle size fraction results obtained by wet sieving can be found in Table 1.

Table 1. Particle size distribution of the soil samples.

	gravel	sand	fines (indirect)	fines (direct)
SW01	0,23%	98,72%	1,05%	0,65%
SW02	2,94%	96,08%	0,98%	1,24%
SW03	0,05%	98,78%	1,17%	0,47%
SW04	0,06%	99,05%	0,88%	0,51%
SW05	1,33%	97,94%	0,73%	0,82%
SW06	1,37%	97,15%	1,49%	0,57%
SW07	1,13%	98,74%	0,13%	0,68%
SW08	1,00%	96,69%	2,30%	1,06%

In agreement with the visual assessment the soil samples have all a very similar texture and mainly consist of sand. The amount of gravel is very low (average 1.01 %, and maximum value for SW02 of about 3 %) and also the fines content is extremely low (average 1.09 % and maximum of 2.30 %).

The very low fines content make the soils very suitable for washing. As the main fraction is the sand content and the gravel content is almost negligible the further focus of the soil washing tests will be on the sand fraction.

Figure 2 shows an example of wet sieved gravel and sand derived from sample SW02. The gravel fraction mainly consists of granite particles with few organic matter. As can be seen on the picture the sand contains a very low amount of organic matter (black particles top right).

Figure 2. Pictures of the wet sieved fractions (gravel left, sand right).

1.1.2.2. PSD via laser diffraction

After removing gravel particles > 2 mm by dry screening to protect the laser diffraction apparatus the 8 soil samples were analysed for PSD by means of laser diffraction (Malvern Mastersizer 3000). All individual results can be found in annexe 1.

The findings confirm what was found by wet sieving: an average of 1.29 % fines (silt+clay) was found on the 0 – 2 mm fraction which corresponds well with the 1.09 % of fines in the wet sieving based on the whole sample including the small amount of gravel.
In addition the laser diffraction shows that no clay is present (particles < 2 µm).

The sand typically consists of about 75 % of medium sand (250-500 µm) and 25 % fine sand (125-250 µm).

Figure 3. PSD of SW08 as example (analysed by laser diffraction).Figure 3 shows the PSD of SW08 as typical example.

Sample name	SW08
Subsample	3
Extra info	0

Sand	98,46 %	Very coarse sand	2000-1000 µm	0,00 %
		coarse sand	1000-500 µm	1,33 %
		medium sand	500-250 µm	74,91 %
		fine sand	250-125 µm	22,21 %
		very fine sand	125-63 µm	0,01 %
Silt	1,54 %	coarse silt	63 - 32 µm	0,50 %
		medium - fine silt	32-2 µm	1,04 %
Clay	0,00 %	Clay	2-0 µm	0,00 %

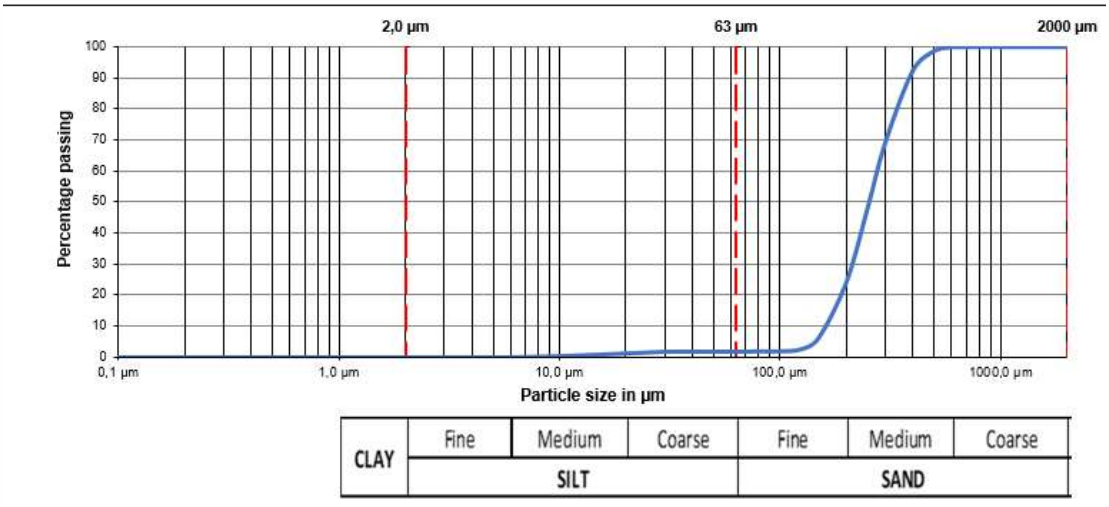


Figure 3. PSD of SW08 as example (analysed by laser diffraction).

1.1.3. Organic matter content

As a measure for organic matter content the loss on ignition (LOI) was determined. This is the fraction that burns off of a dry sample at 550 °C during 4 hours.

The LOI results together with the dry matter contents of the samples are presented in Table 2. The samples are all fairly dry (roughly 85 to 90 % DMC) and the LOI for all samples is around 0.5 % which is low. The visual differences observed in the visual assessment (section 1.1.1) are probably due to differences in moisture content (more water = darker colour).

Table 2. Results of dry matter content (DMC) and loss on ignition (LOI).

	DMC	LOI
SW01	90,18%	0,55%
SW02	92,72%	0,66%
SW03	90,68%	0,48%
SW04	84,45%	0,69%
SW05	89,84%	0,61%
SW06	89,13%	0,53%
SW07	86,98%	0,35%
SW08	84,22%	0,82%

1.1.4. PFAS analysis

Subsamples of the 8 samples were analysed by Normec-Servaco for the PFAS compounds. The samples were analysed as 'soil' which means gravel particles larger than 4 mm were sieved out by the lab. As the amount of gravel is negligible these analyses can be considered as representative of the whole soil sample.

It can be seen from Table 3 that various PFAS compounds can be found in most of the samples to some extent, although not with the same ratios. In some samples (SW01 to SW03) PFUnDA seems to be the principal compound, while in others PFOS is prevalent. Along with the sum of PFAS we highlighted the most important compounds in the table:

- PFUnDA
- PFTrDA
- PFOS
- PFNS
- PFDS
- PFDoDS
- PFOSA

Table 3. PFAS analysis of the 8 soil samples (all in µg/kg DM).

	SW01	SW02	SW03	SW04	SW05	SW06	SW07	SW08
dry matter content (%)	90,4	93,4	90,7	84	90	89,4	86,9	84,3
perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	0,56	< 0,47	< 0,47
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
perfluorooctanoic acid (PFOA)	0,24	0,52	< 0,19	0,86	0,61	0,39	0,68	0,25
perfluorononanoic acid (PFNA)	0,68	2,5	4,5	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
perfluorodecanoic acid (PFDA)	1,6	0,61	8,4	0,79	< 0,48	1,3	1	< 0,47
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	270	750	140	96	24	34	2,4	5
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0,47	4,5	< 0,47	3,8	1,8	2	< 0,47	< 0,47
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	3,5	100	17	61	42	16	4	6,5
perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0,47	1,8	< 0,47	1,2	1	< 0,47	< 0,47	< 0,47
perfluorohexdecanoic acid (PHXDA)	< 0,47	0,8	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	0,9	0,66	< 0,47	1,2	0,49	1,3	< 0,47	0,78
perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	70	31	82	32	4,8	440	100	20
perfluorononane sulfonate (PFNS)	17	13	2	10	1,4	25	20	4,8

perfluorodecane sulfonate (PFDS)	58	34	0,5	27	23	100	14	14
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	1,9	57	0,58	150	43	17	110	19
N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	< 0,47	0,74	< 0,47	4,6	1,3	< 0,47	1	< 0,47
N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	< 0,47	1,2	< 0,47	1,1	< 0,48	0,8	0,74	< 0,47
N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	< 0,47	0,82	< 0,47	0,9	< 0,48	1	< 0,47	< 0,47
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	0,61	< 0,47	< 0,47
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0,47	4,3	< 0,47	4,9	0,6	12	17	< 0,47
8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
Sum PFAS quantitative	420	1000	250	400	140	650	270	71
perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	< 2,80	< 2,90	< 2,80	< 2,90	< 2,90	< 2,80	< 2,80	< 2,80
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	3,2	47	< 0,94	54	140	82	37	2,1
6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)	< 1,90	< 1,90	< 1,90	< 1,90	< 1,90	< 1,90	< 1,90	< 1,90
10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0,47	4,7	< 0,47	2	3,7	1,8	2,9	< 0,47
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)	< 0,95	< 0,95	< 0,94	< 0,95	< 0,96	< 0,95	< 0,94	< 0,94
N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)	< 0,47	< 0,48	< 0,47	< 0,48	< 0,48	< 0,47	< 0,47	< 0,47
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	24	15	7,3	11	4,1	16	2,1	17

The 8 soil samples have also been analysed by Eurofins via Norconsult. Although the analyses show the same trends (the various PFAS compounds that were found) some differences can be observed. Normec finds in general lower total PFAS compared to Eurofins. The difference is in general larger for the higher concentrations. Part of this can probably be explained by heterogeneity and differences in the subsamples taken for analysis, but when looking at individual compounds it can be seen that some parameters (the acids PFUnDA and PFTrDA) are generally found in higher concentrations by Normec, while others (sulfonates PFDS and PFDoDS) show the opposite. For PFOS then again the differences are acceptable.

A comparison of the analytical results of both labs can be found in annexe 3.

1.1.5. PFAS leaching

The soil samples were also analysed for leaching by means of a standard shaking test EN12457-4 (L/S = 10, 24 h shaking). Such test reveals how much of the various PFAS compounds are soluble to water and how much are well attached to soil particles (such as organic matter, clay,…). It gives a first indication in how far the PFAS can be removed by washing.

The results of the leaching can be found in Table 4. Again we highlighted the most important PFAS compounds.

When comparing this table to the PFAS analyses of Table 3 the leachable fractions can be calculated. These are summarized for the most relevant parameters in Table 5. The other parameters are excluded as many of them are found below detection limit for concentration or leaching. From Table 5 it can be concluded that depending on the compound a substantial fraction is leachable ranging between about 20 % to even 100 %. Despite the large difference in water solubilities all most relevant compounds seem to leach quite well. This means a fairly good removal washing efficiency of the soils can be expected provided the well adsorbed (= non leachable) fraction can be removed by removing the relevant soil phases at which the PFAS are well attached.

Table 4. Leaching of PFAS of the various samples. Expressed in µg/kg DM.

	SW01	SW02	SW03	SW04	SW05	SW06	SW07	SW08
perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,190
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	0,21	< 0,200	< 0,190	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,190
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,200	< 0,200	0,55	< 0,190	< 0,190
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,190
perfluorooctanoic acid (PFOA)	0,23	0,45	< 0,190	0,73	0,34	0,4	0,61	0,35
perfluorononanoic acid (PFNA)	0,3	0,61	4,6	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,190
perfluorodecanoic acid (PFDA)	1,4	0,43	8,3	0,58	< 0,200	1,1	0,71	0,25
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	190	550	110	46	17	26	1,1	3,3
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0,200	2	0,26	1,1	0,78	0,99	< 0,190	< 0,190
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	1,1	35	7,8	15	16	5,1	0,94	1,5
perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0,200	0,61	< 0,190	0,42	0,58	< 0,200	< 0,190	< 0,190
perfluorohexdecanoic acid (PHXDA)	< 0,200	0,46	< 0,190	0,23	0,21	< 0,200	< 0,190	< 0,190
perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,190
perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,190
perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	0,55	0,37	0,29	0,64	0,24	0,94	0,22	0,56
perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,190
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	43	19	74	17	2,8	420	73	18
perfluorononane sulfonate (PFNS)	10	9,8	1,4	4,5	1	30	7,8	3,6

perfluorodecane sulfonate (PFDS)	36	23	0,33	8,8	13	92	3,8	7,9
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	1,1	43	0,36	75	33	9,9	68	9,7
N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	< 0,200	0,31	< 0,190	0,85	0,51	< 0,200	0,38	< 0,190
N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	< 0,200	< 0,200	0,23	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,190
N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	< 0,200	0,95	< 0,190	0,76	0,29	0,52	0,46	< 0,190
N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	< 0,200	0,72	< 0,190	0,7	0,36	0,93	0,48	< 0,190
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,190
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	< 0,490	< 0,490	< 0,480	< 0,500	< 0,490	0,76	< 0,480	< 0,490
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0,200	4,1	< 0,190	3,7	0,46	12	12	< 0,190
8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,190
hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,190
4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,190
perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,190
Sum PFAS quantitative	280	660	200	160	70	590	170	44
perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	< 0,490	< 0,490	< 0,480	< 0,500	< 0,490	< 0,490	< 0,480	< 0,490
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	0,98	11	< 0,480	9,5	49	44	6,1	0,62
6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)	< 0,490	< 0,490	< 0,480	< 0,500	< 0,490	< 0,490	< 0,480	< 0,490
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)	< 0,490	< 0,490	< 0,480	< 0,500	< 0,490	< 0,490	< 0,480	< 0,490
10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0,490	1,5	< 0,480	0,54	1,3	0,88	0,61	< 0,490
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	< 0,490	< 0,490	< 0,480	< 0,500	< 0,490	< 0,490	< 0,480	< 0,490
N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)	< 1,500	< 1,500	< 1,500	< 1,500	< 1,500	< 1,500	< 1,500	< 1,500
N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)	< 0,490	< 0,490	< 0,480	< 0,500	< 0,490	< 0,490	< 0,480	< 0,490
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	19	9,6	7,4	6,3	1,9	11	1,5	18

Table 5. Fraction of leachable PFAS compounds (most relevant compounds) of the various samples. Expressed in % of concentration.

	SW01	SW02	SW03	SW04	SW05	SW06	SW07	SW08
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	70%	73%	79%	48%	71%	76%	46%	66%
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	31%	35%	46%	25%	38%	32%	24%	23%
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	61%	61%	90%	53%	58%	95%	73%	90%
perfluorononane sulfonate (PFNS)	59%	75%	70%	45%	71%	120%	39%	75%
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	62%	68%	66%	33%	57%	92%	27%	56%
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	58%	75%	62%	50%	77%	58%	62%	51%
Sum PFAS quantitative	67%	66%	80%	40%	50%	91%	63%	62%
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	31%	23%	51%	18%	35%	54%	16%	30%
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	79%	64%	101%	57%	46%	69%	71%	106%

1.2. Soil washing tests.

1.2.1. Soil washing test protocol

CONFIDENTIAL

DEME Environmental has developed a standard soil washing lab protocol for PFAS contaminated soils which is the basis for design of the hybrid soil washing process. This approach is summarized in Figure 4.

CONFIDENTIAL

Figure 4: Schematic overview of the PFAS soil washing protocol.

1.2.2. Step 1: wet sieving

As a first step according to our protocol wet sieving with a known L/S (liquid/solid) ratio (about10) was applied to the soil samples. This wet sieving was also the basic step for determining the limited PSD as was shown in Table 1. The amounts of all these fractions were carefully weighed in order to establish a full mass balance of the PFAS.

As mentioned previously the gravel fraction of most soil samples was too small that it was not possible neither not worth further testing for treatment. Further in the mass balances the wet sieved gravel will be referred to as 'washed gravel'.

The fines were separated from the wash water ('process water sieve') by decantation and centrifugation in order to get them analysed for PFAS.

The obtained 'solid' fractions 'sand 1', 'gravel' and 'fines residue' were analysed for PFAS, as well as the water used during the sieving process ('process water sieve').

1.2.2.1. Sand 1

The analytical results of 'sand 1' are summarized in Table 6 for the most relevant compounds as most others were below detection limit.

When comparing Table 6 to Table 3 it can be seen that already by wet sieving with clean water a serious reduction of PFAS can already be obtained. For the sum of PFAS the reduction is between 93 and 96 %. Except for sample SW02 which had the highest initial PFAS concentrations the sum of PFAS is already reduced to below the target of 30 µg/kg DM.

The reduction of 93 to 96 % is much higher than the leachability which ranged between 50 and 91 % for sum PFAS (see Table 5). This indicates that a significant part of the PFAS is removed via the limited fraction of fines that is removed by sieving.

Table 6. Concentration of PFAS (most relevant compounds) of 'sand 1' of the various samples. In µg/kg DM.

	SW01	SW02	SW03	SW04	SW05	SW06	SW07	SW08
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	14	49	9,9	3,5	0,83	2,1	< 0,47	< 0,48
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	1,8	8,1	2	1,9	2,7	1,1	< 0,47	0,63
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	1,7	2,1	1,9	3,1	0,47	14	1	1,5
perfluorononane sulfonate (PFNS)	< 0,48	< 0,49	< 0,48	< 0,48	< 0,47	0,87	< 0,47	< 0,48
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	2,3	1,9	< 0,48	0,89	0,99	6	< 0,47	0,9
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	< 0,48	2,4	< 0,48	8,3	1,3	1,2	2	1,3
Sum PFAS quantitative	20	64	14	18	6,3	26	3	4,3
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	1,2	1,8	< 0,96	1,3	6,9	5,1	< 0,95	< 0,95
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	< 0,48	0,57	< 0,48	< 0,48	< 0,47	0,51	< 0,47	1

1.2.2.2. Fines

The significant removal of PFAS from the sand is confirmed by the high concentrations in the fines summarized in Table 7. All the compounds are shown. The presence of detectable compounds which were below detection limits in the initial soils illustrates the expected upconcentration of PFAS in the fines.

It is remarkable that the PFAS concentrations in the fines go up to 20000 µg/kg DM.

Table 7. PFAS analysis of the fines obtained by wet sieving (in µg/kg DM). 'N/A' indicates compounds that could not be recovered sufficiently in comparison to their standards.

	SW01	SW02	SW03	SW04	SW05	SW06	SW07	SW08
dry matter content (%)	15,1	29,1	15,9	14,5	24,1	19,5	26,3	25,8
perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0,47	2,7	< 0,45	0,81	7,8	1,2	< 0,47	< 0,48
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	0,64	3,1	0,47	1,2	7,1	2,5	1,3	1,1
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	1,1	8,2	0,62	4,9	35	9,3	8,4	4,1
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	0,52	4,3	< 0,45	2,2	7,2	1,9	1,9	2

perfluorooctanoic acid (PFOA)	1,3	20	0,8	12	56	6,5	11	3,8
perfluorononanoic acid (PFNA)	8,3	170	28	15	2,9	N/A	0,69	6
perfluorodecanoic acid (PFDA)	10	12	58	10	2,1	16	8,5	2,8
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	5700	11000	3900	3100	630	1600	130	130
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	16	220	21	430	120	250	38	20
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	260	3500	730	2800	2100	1500	410	240
perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	4,4	130	6,4	170	96	32	20	5,3
perfluorohexdecanoic acid (PHXDA)	0,87	52	1,2	15	21	3,1	2,5	1,3
perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	< 0,47	1,2	< 0,45	2	1,1	1,1	0,89	1,4
perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	< 0,47	1,8	< 0,45	3,6	1,8	1,6	0,99	2
perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	6,4	29	2,7	41	29	56	11	21
perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	0,56	4,2	< 0,45	4,1	2,3	1,5	1,4	2,1
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	290	880	430	1300	250	6900	570	360
perfluorononane sulfonate (PFNS)	160	250	25	270	46	770	230	97
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	1700	770	39	1800	770	7800	380	320
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	140	1200	20	2700	860	810	1200	410
N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	N/A	63	N/A	320	68	14	88	16
N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	N/A	3,1	N/A	6,2	5,3	N/A	3,6	0,89
N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	1,3	30	< 0,45	44	26	54	30	3,7
N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	N/A	N/A	N/A	150	49	120	40	10
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	< 0,47	< 0,47	< 0,45	< 0,47	< 0,47	< 0,46	< 0,47	< 0,48
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	1,5	18	0,69	7	4,8	16	3,6	0,56
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	1,3	26	1,1	54	13	130	210	2,6
8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)	< 0,47	< 0,47	< 0,45	< 0,47	< 0,47	< 0,46	< 0,47	< 0,48
hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)	< 0,47	< 0,47	< 0,45	< 0,47	< 0,47	< 0,46	< 0,47	< 0,48
4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)	< 0,47	< 0,47	< 0,45	< 0,47	< 0,47	< 0,46	< 0,47	< 0,48
perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)	< 0,47	< 0,47	< 0,45	< 0,47	< 0,47	< 0,46	< 0,47	< 0,48
Sum PFAS quantitative	8300	18000	5200	13000	5200	20000	3400	1700
perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	< 2,80	18	< 2,70	< 2,80	1,8	< 2,80	< 2,80	< 2,90
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	540	3200	53	4300	6500	6900	2200	170
6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)	< 0,47	< 0,47	< 0,45	< 0,47	0,78	< 0,46	< 0,47	< 0,48
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)	< 1,90	< 1,90	< 1,80	< 1,90	< 1,90	< 1,90	< 1,90	< 1,90
10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	5,9	32	5,5	270	14	38	38	2,6
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	N/A	13	< 0,45	7,3	4,6	3,8	1,2	2,9
N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)	N/A	< 0,93	< 0,90	N/A	< 0,93	N/A	< 0,95	< 0,96
N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)	N/A	< 0,47	< 0,45	N/A	< 0,47	N/A	< 0,47	< 0,48
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	440	560	15	410	260	370	53	320

1.2.2.3. Process water

The sieve water (after decantation to remove suspended solids) was also analysed for PFAS. The results can be found in Table 8. These results mainly show that the most relevant compounds can be found in the order of 1 to 10 µg/l. This will be the order of magnitude the process water in the soil washing process will reach.

The process water analyses as such are not so important but will be more relevant in the mass balances.

Table 8. Analyses of the sieve water (process water 1) in µg/l.

	SW01-PW1	SW02-PW1	SW03-PW1	SW04-PW1	SW05-PW1	SW06-PW1	SW07-PW1	SW08-PW1
perfluorobutanoic acid (PFBA)	0,025	<0,020	<0,020	<0,020	<0,019	0,027	<0,020	<0,020
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	0,026	<0,020	<0,020	<0,020	<0,019	0,026	<0,020	<0,020
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	0,061	0,057	0,053	0,057	0,047	0,087	0,039	0,037
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,019	0,022	<0,020	<0,020
perfluorooctanoic acid (PFOA)	0,031	0,051	0,027	0,072	0,041	0,055	0,067	0,027
perfluorononanoic acid (PFNA)	0,026	0,027	0,49	<0,020	<0,019	<0,020	<0,020	<0,020
perfluorodecanoic acid (PFDA)	0,13	0,039	0,8	0,052	<0,019	0,091	0,073	0,02
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	16	37	10	3,9	2,1	2,8	0,15	0,19
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	<0,020	0,045	<0,020	0,037	0,026	0,037	<0,020	<0,020
perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,019	<0,020	<0,020	<0,020
perfluorohexdecanoic acid (PHXDA)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,019	<0,020	<0,020	<0,020
perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	0,049	0,046	0,044	0,048	0,041	0,043	0,033	0,032
perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	0,024	0,021	0,023	0,021	0,02	0,023	<0,020	<0,020
perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	0,092	0,063	0,06	0,075	0,05	0,11	0,044	0,059
perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,019	<0,020	<0,020	<0,020
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	4	1,7	8	1,5	0,36	36	8,3	1,2
perfluorononane sulfonate (PFNS)	0,77	0,75	0,14	0,46	0,1	1,7	0,92	0,23
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	2,3	1,4	0,055	0,93	0,71	3,4	0,43	0,46
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,019	<0,020	<0,020	<0,020
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	<0,020	0,32	<0,020	0,28	0,046	0,97	1,2	0,02
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	0,18	3,4	0,069	6,6	2,8	1,2	7,3	0,98
N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	<0,020	N/A	N/A	<0,020	<0,019	<0,020	N/A	<0,020
N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	<0,020	N/A	N/A	<0,020	<0,019	<0,020	N/A	<0,020
N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	<0,020	0,065	<0,020	0,052	0,024	0,033	0,055	<0,020
N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	<0,020	0,048	<0,020	0,06	0,033	0,044	0,056	<0,020

8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,019	<0,020	<0,020	<0,020
hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,019	<0,020	<0,020	<0,020
4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,019	<0,020	<0,020	<0,020
perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,019	<0,020	<0,020	<0,020
Sum PFAS quantitative	23	45	20	14	6,4	47	19	3,3
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	<0,050	0,068	0,069	0,062	0,068	<0,049	<0,050	<0,049
perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,200	< 0,200	< 0,200
perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,049	<0,049	<0,050	<0,049
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	<0,050	0,078	<0,050	0,15	0,43	0,4	0,13	<0,049
perfluoroundecane sulfonate (PFUnDS)	0,21	0,48	<0,050	0,56	0,63	2,2	0,23	0,2
perfluorotridecane sulfonate (PFTrDS)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,1	<0,049	<0,050	<0,049
10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,049	<0,049	0,054	<0,049
6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,049	<0,049	<0,050	<0,049
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,049	<0,049	<0,050	<0,049
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,049	0,06	<0,050	<0,049
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	0,051	<0,050	<0,050	<0,050	<0,049	<0,049	<0,050	<0,049
N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)	< 0,150	< 0,150	< 0,150	< 0,150	< 0,150	< 0,150	< 0,150	< 0,150
N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,049	<0,049	<0,050	<0,049
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	1,5	0,57	0,68	0,36	0,18	1,1	0,14	0,98

1.2.2.4. Washed gravel

For the sake of completeness the washed gravel fractions were also analysed. This was not possible for the samples SW01, SW03 and SW04 as the amount of gravel was not sufficient.

The results can be found in Table 9.

It can be observed that the remaining PFAS concentrations are similar or somewhat lower than the concentrations in Sand 1. They all comply to 30 µg/kg DM.

Table 9. Concentration of PFAS (most relevant compounds) of washed gravels. In µg/kg DM.

	SW02	SW05	SW06	SW07	SW08
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	6,5	0,49	< 0.47	< 0.47	< 0.47
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	3,2	< 0.47	0,63	< 0.47	< 0.47
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	1	0,79	11	2,2	2,6
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	1,2	1,7	1	2,9	1,4
Sum PFAS quantitative	12	3,6	14	5,1	4

1.2.3. Step 3: organic matter removal.

As the first step of our PFAS soil washing protocol (Step 1: Wet Sieving) already showed very high efficiencies we decided not to foresee an extra rinsing step (Step 2 of our protocol) but go directly to step 3.

Step 3 involves the removal of organic matter from the sand by means of a density separation based on upstream classification.

One kilogram of each of the wet sieved sands obtained from all 8 samples have been subjected to upstream classification. In the upstream column an upward water flow suspends the soil particles into a fluidised bed with a density of 1.6 kg/L. Light organic particles segregate to the top of the suspension and are removed by overflowing the top of the column. This process takes about 20 minutes.

After the test part of the sand that remained in the column (here called 'sand upstreamed (sand 2)') was sent for analysis of PFAS. The results can be found in Table 10. Only the most relevant compounds are shown as the others are below detection limit.
Since the amount of upstream residue was very low (order of 0.1 % of the upstreamed sand) too little material was obtained for analysis.

It can be observed that the removal of organic matter by upstream classification gives a significant improvement of the sand quality and brings the total PFAS concentrations around 1 µg/kg DM except for sample SW02.

Since the PFAS concentrations after upstreaming are far below the envisaged standard of 30 µg/kg DM we concluded it was not useful to foresee extra washing steps on the sand.

The analyses of the process water used for the upstreaming can be found in Table 11. The levels of PFAS are quite low (order 0.1 to 1 µg/l) but still significant enough to remove part of the PFAS mass as will be further explained in the mass balances.

Table 10. PFAS analysis (most relevant compounds) of the sand after upstreaming (sand 2) (in µg/kg DM).

	SW01	SW02	SW03	SW04	SW05	SW06	SW07	SW08
dry matter content (%)	81,4	76,6	78,4	78,3	79,1	79,6	78,3	80
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	1,4	5,6	0,93	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0,48	3	< 0,48	< 0,48	1	< 0,48	< 0,48	< 0,48
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	0,45	0,94	0,36	0,42	0,25	1,1	0,55	0,43
perfluorononane sulfonate (PFNS)	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48

perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	< 0,48	< 0,48	< 0,48	0,48	< 0,48	< 0,48	0,5	< 0,48
Sum PFAS quantitative	1,9	9,5	1,3	0,9	1,3	1,1	1,1	0,43
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	< 0,96	< 0,95	< 0,96	< 0,96	2,2	< 0,95	< 0,97	< 0,97
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48	< 0,48

Table 11. Analyses of the upstream water (process water 2) in µg/l.

	SW01-PW2	SW02-PW2	SW03-PW2	SW04-PW2	SW05-PW2	SW06-PW2	SW07-PW2	SW08-PW2
perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	0,048	0,044	0,042	0,043	0,041	0,039	0,034	0,033
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0,020	< 0,020	0,025	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	1,4	2,8	1,1	0,27	0,12	0,17	< 0,019	< 0,019
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0,020	0,023	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
perfluorohexdecanoic acid (PHXDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	0,043	0,041	0,041	0,04	0,039	0,037	0,031	0,032
perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	0,021	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,021	< 0,020	< 0,019	< 0,019
perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	0,029	0,032	0,032	0,032	0,032	0,031	0,027	0,023
perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	0,094	0,041	0,18	0,048	0,029	1,2	0,053	0,034
perfluorononane sulfonate (PFNS)	0,033	0,028	0,021	< 0,020	< 0,020	0,072	< 0,019	< 0,019
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	0,18	0,12	0,098	0,035	0,15	0,39	0,024	0,029
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,022	< 0,019	< 0,019
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	0,059	0,15	0,022	0,25	0,14	0,092	0,12	0,051
N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	opm.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	opm.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,019	< 0,019
Sum PFAS quantitative	1,9	3,3	1,5	0,72	0,57	2	0,29	0,2
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	0,062	0,25	< 0,050	0,089	0,19	0,08	0,057	< 0,048

perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	< 0,200	0,29	< 0,200	0,23	< 0,200	< 0,200	< 0,190	< 0,190
perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,049	< 0,049	< 0,048	< 0,048
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	< 0,050	0,058	< 0,050	< 0,049	0,3	0,23	0,054	< 0,048
perfluoroundecane sulfonate (PFUnDS)	0,057	0,1	< 0,050	< 0,049	0,24	0,4	< 0,048	< 0,048
perfluorotridecane sulfonate (PFTrDS)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,049	0,093	0,071	< 0,048	< 0,048
10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,049	< 0,049	< 0,048	< 0,048
6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,049	< 0,049	< 0,048	< 0,048
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,049	< 0,049	< 0,048	< 0,048
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,049	< 0,049	< 0,048	< 0,048
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,049	< 0,049	< 0,048	< 0,048
N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)	< 0,150	< 0,150	< 0,150	< 0,150	< 0,150	< 0,150	< 0,140	< 0,140
N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,049	< 0,049	< 0,048	< 0,048
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,049	< 0,049	< 0,049	< 0,048	< 0,048

1.2.4. Visual and microscopic assessment of washed fractions.

Some of the fractions from the washing trials were visually assessed. As all soil samples and the resulting washed fractions were very similar only a few pictures are shown as typical example.

Figure 5 shows the gravel fraction. It contains mainly mineral fraction (granite), some fragments of organic matter, and some black charcoal particles.

Figure 5. View on the washed gravel (from SW06).

The washed and upstreamed sand ('sand 2') typically consists of fine+medium quartz particles with very few black organic particles, as can be seen in Figure 6.

Figure 6. Microscopic picture of the washed and upstreamed sand ('sand 2')

The upstream residue consists of organic fibres and very fine sand particles (< 125 µm) as can be seen in Figure 7.

Figure 7. Upstream residue.

1.3. Overall mass balances

CONFIDENTIAL

These show the distribution of the various obtained fractions compared to the input soil and the distribution of total PFAS over these fractions. Mass balances for every individual PFAS compound were not made as this would make the report too complex.

Except for sample SW05 the mass balances close fairly well (percentage PFAS output fractions versus 100 % input). It can be seen that during the first washing step (wet sieving) roughly 75 % of the removed PFAS are found back in the process water, while 25 % is adsorbed on the fines fraction.
The second washing step (upstreaming) further reduces the PFAS concentration mainly via dissolution in the water phase.

In the mass balances we made some assumptions by lack of analyses of some fractions:

- The small amount of washed gravel contains the same PFAS concentration as the wet sieved sand (sand 1). This is a conservative assumption.
- No concentration of PFAS is attributed to the upstream residue. It is expected that this residue might contain in the order of a few 1000 µg/kg but as the amount of residue is very low this will only have a limited contribution to the removal of PFAS.

All mass balances are fairly comparable and similar conclusions can be drawn:

- Between 95 and 99 % (based on dry matter content) of the soil can be recovered for reuse in the form of sand and some gravel.
- Based on the sand analyses (sand 2) more than 99 % of the PFAS has been removed in two washing steps.
- On average about 25 % of the PFAS is removed via the fines residue, which entails (in dry mass) less than 5 % of the input material. The rest of PFAS dissolves in the process water and has to be removed via the water treatment plant (activated carbon adsorption).

A minimum removal efficiency of 99 % should be feasible, which means that Stavanger soils up to 3000 µg/kg DM ∑PFAS can be treated to below 30 µg/kg DM.

Full scale implementation.

Based on the 8 samples it can be concluded that the Stavanger soils are very suitable for soil washing in order to remove the PFAS.

The trials show that the plant should fulfil the following requirements:

- Efficient removal of fines from the sand via hydrocyclones and organic matter by means of upstream classification.
- Continuous process water treatment based on activated carbon to remove the dissolved PFAS.

It is believed that activated carbon is the most cost efficient solution for the process water treatment. First of all the relevant PFAS are fairly long chain and well adsorbing on GAC and secondly the adsorption capacity is estimated to be at least 0.1 % (1 kg PFAS per ton GAC) which corresponds to a GAC consumption of less than 1 kg per ton of soil with an initial concentration of 1000 µg/kg DM.

The GAC consumption is proportional to the initial PFAS concentration and the size of the project (tons to be treated). As example: a 10000 ton project with average 1000 µg/kg DM requires only 10 tons of GAC being the size of a large filter.

The spent GAC is retrieved by the supplier and thermally reactivated or destroyed by incineration, both processes in which the PFAS are completely destroyed.

The water analyses show roughly the same relative composition of the various PFAS compounds.

Conclusions and recommendations

It has been shown that the soil samples received from Stavanger airport can be well treated by soil washing provided the necessary attention is given to high efficiency removal of fines and organics and a well-designed process water treatment plant of sufficient capacity.

For the Stavanger airport soils it can be estimated that soils with a ∑PFAS concentration up to about 3000 µg/kg DM can be treated by soil washing to generate a reusable sand below 30 µg/kg DM.

The soil consists mainly out of sand which can be fully reused. The amount of residue is limited to a few percent. Nevertheless this residue is highly contaminated with PFAS (order 1000 to 10000 µg/kg DM) and the right disposal routes should be found (landfilling, incineration,…). The latter depends on the local acceptance criteria, if existing yet for PFAS.

Annexe 1. Particle size distribution laser diffraction.

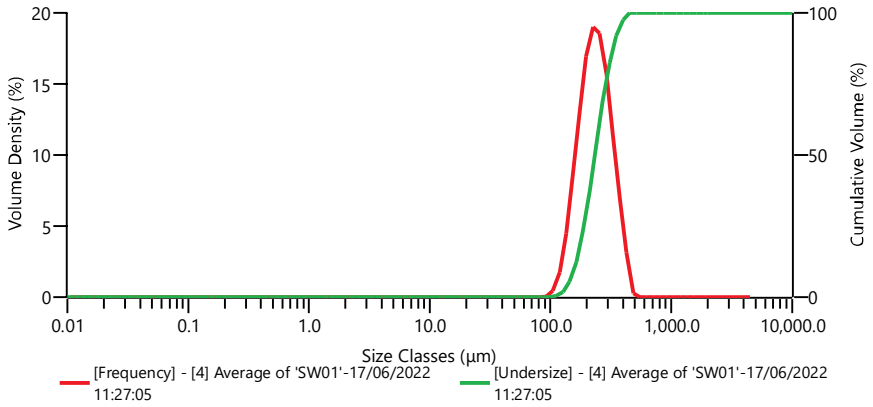
Results

Sample Name	Average of 'SW01'
Dv (10)	157 µm
Dv (50)	233 µm
Dv (90)	343 µm
Stirrer Speed Achieved	3000 rpm

Inclusive Soil Statistics

Inclusive Kurtosis: .95 Mesokurtic
Inclusive Skewness: .01 Near Symmetrical
Inclusive SD: .44 Well Sorted
Inclsuive Mean: 2.1 Fine Grained

Frequency (compatible) and Undersize



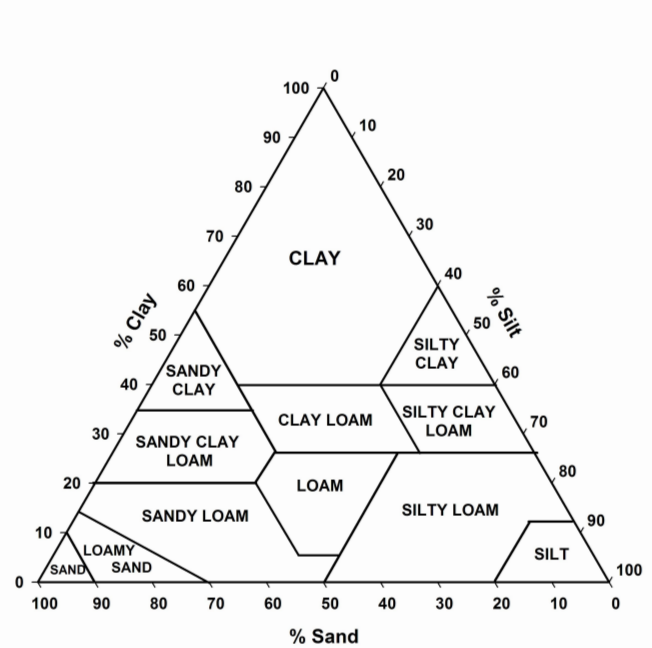
Result

Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under
0,100	0,00	20,0	0,00	250	58,60
1,00	0,00	30,0	0,00	300	79,07
2,00	0,00	32,0	0,00	400	97,42
3,00	0,00	40,0	0,00	425	98,65
4,00	0,00	50,0	0,00	500	100,00
5,00	0,00	60,0	0,00	600	100,00
6,00	0,00	63,0	0,00	630	100,00
6,20	0,00	75,0	0,00	700	100,00
7,00	0,00	80,0	0,00	800	100,00
8,00	0,00	100	0,06	900	100,00
9,00	0,00	125	1,55	1000	100,00
10,0	0,00	150	7,58	1500	100,00
16,0	0,00	200	31,44	2000	100,00

Soil classification (EU)

Fraction	% in
Clay (<2um)	0
Silt (2 - 63um)	0
Fine sand (63-200um)	31.44
Medium sand (200-630um)	68.56
Coarse sand (630-2000um)	0
Total sand (63-2000um)	100

Soil texture triangle (USDA)



Soil Texture

Soil Texture: sand

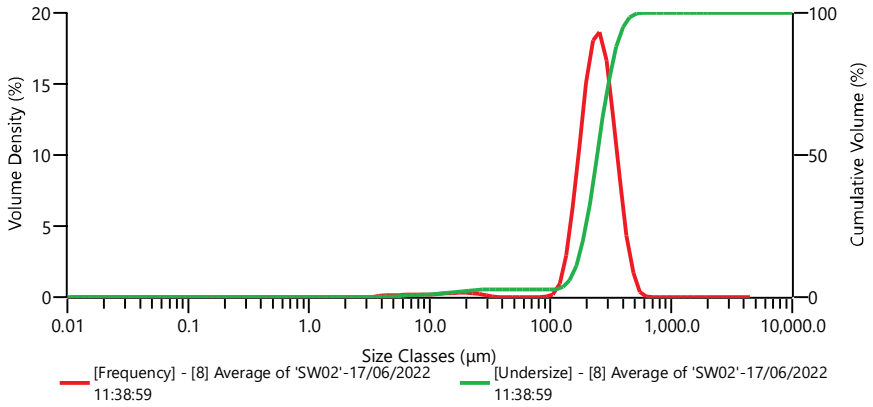
Results

Sample Name	Average of 'SW02'
Dv (10)	160 µm
Dv (50)	244 µm
Dv (90)	364 µm
Stirrer Speed Achieved	3000 rpm

Inclusive Soil Statistics

Inclusive Kurtosis: 1 Mesokurtic
Inclusive Skewness: .05 Near Symmetrical
Inclusive SD: .46 Well Sorted
Inclsuive Mean: 2.04 Fine Grained

Frequency (compatible) and Undersize



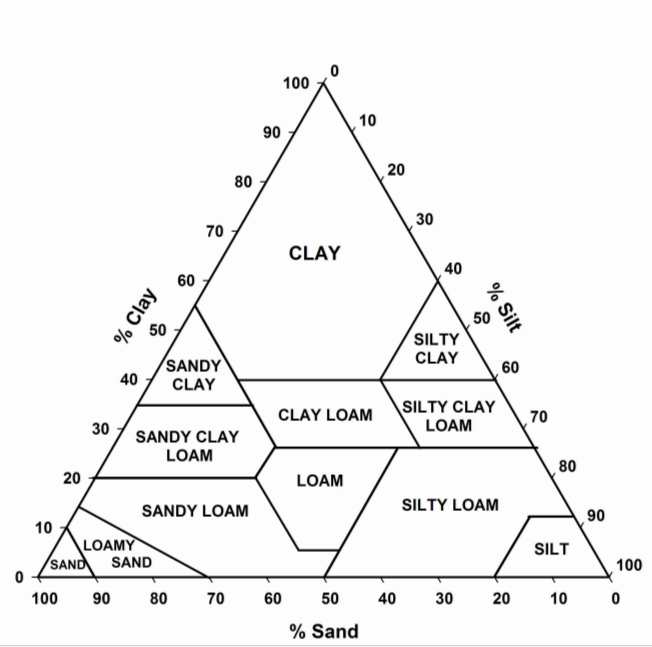
Result

Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under
0,100	0,00	20,0	2,00	250	52,86
1,00	0,00	30,0	2,60	300	74,03
2,00	0,00	32,0	2,63	400	95,00
3,00	0,00	40,0	2,63	425	96,66
4,00	0,05	50,0	2,63	500	99,46
5,00	0,21	60,0	2,63	600	99,99
6,00	0,37	63,0	2,63	630	99,99
6,20	0,41	75,0	2,63	700	100,00
7,00	0,52	80,0	2,63	800	100,00
8,00	0,65	100	2,65	900	100,00
9,00	0,77	125	3,36	1000	100,00
10,0	0,88	150	7,43	1500	100,00
16,0	1,57	200	27,18	2000	100,00

Soil classification (EU)

Fraction	% in
Clay (<2um)	0
Silt (2 - 63um)	2.63
Fine sand (63-200um)	24.54
Medium sand (200-630um)	72.82
Coarse sand (630-2000um)	0.01
Total sand (63-2000um)	97.37

Soil texture triangle (USDA)



Soil Texture

Soil Texture: sand

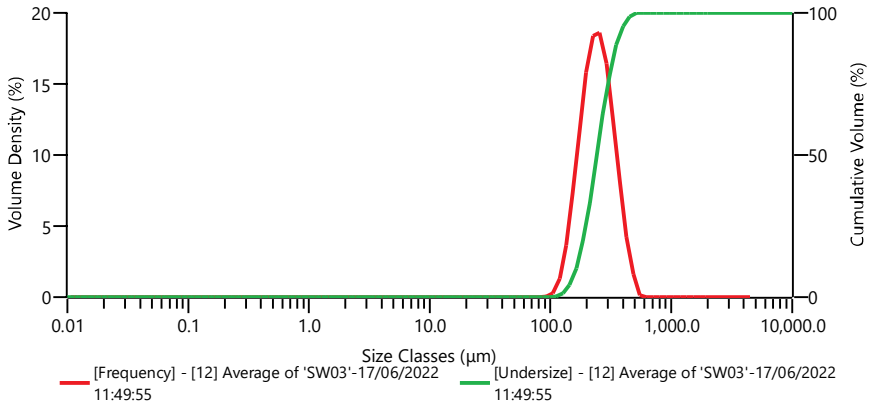
Results

Sample Name	Average of 'SW03'
Dv (10)	163 µm
Dv (50)	242 µm
Dv (90)	361 µm
Stirrer Speed Achieved	3000 rpm

Inclusive Soil Statistics

Inclusive Kurtosis: .94 Mesokurtic
Inclusive Skewness: 0 Near Symmetrical
Inclusive SD: .45 Well Sorted
Inclsuive Mean: 2.04 Fine Grained

Frequency (compatible) and Undersize



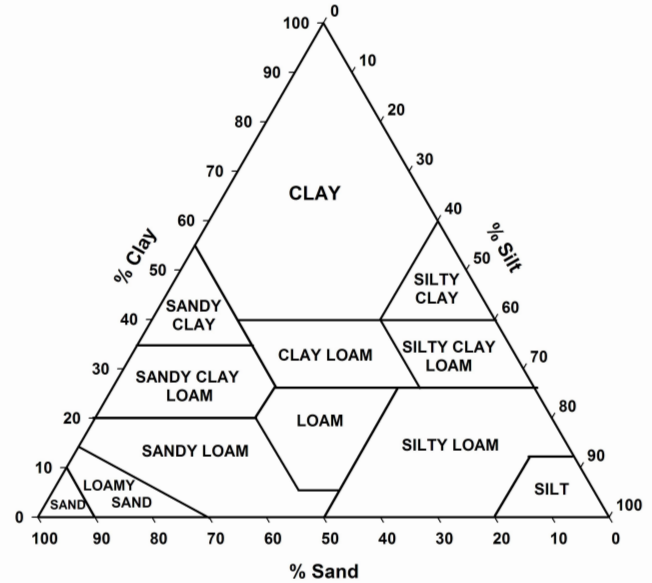
Result

Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under
0,100	0,00	20,0	0,00	250	53,76
1,00	0,00	30,0	0,00	300	74,75
2,00	0,00	32,0	0,00	400	95,31
3,00	0,00	40,0	0,00	425	96,94
4,00	0,00	50,0	0,00	500	99,68
5,00	0,00	60,0	0,00	600	100,00
6,00	0,00	63,0	0,00	630	100,00
6,20	0,00	75,0	0,00	700	100,00
7,00	0,00	80,0	0,00	800	100,00
8,00	0,00	100	0,03	900	100,00
9,00	0,00	125	1,07	1000	100,00
10,0	0,00	150	6,04	1500	100,00
16,0	0,00	200	27,55	2000	100,00

Soil classification (EU)

Fraction	% in
Clay (<2um)	0
Silt (2 - 63um)	0
Fine sand (63-200um)	27.55
Medium sand (200-630um)	72.45
Coarse sand (630-2000um)	0
Total sand (63-2000um)	100

Soil texture triangle (USDA)



Soil Texture

Soil Texture: sand

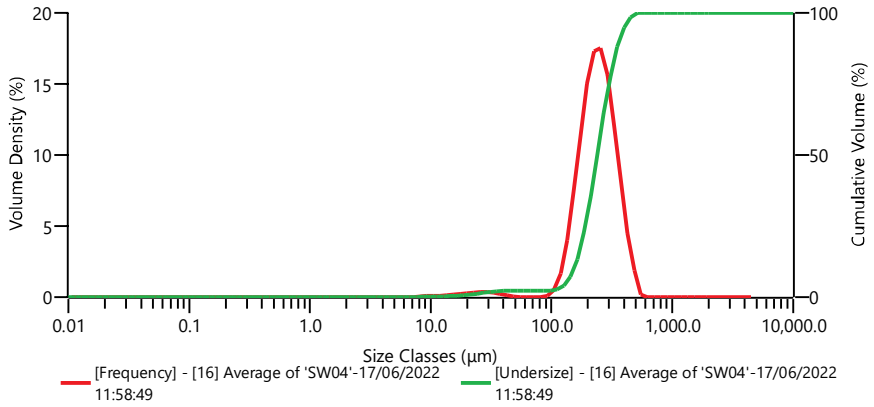
Results

Sample Name	Average of 'SW04'
Dv (10)	153 µm
Dv (50)	240 µm
Dv (90)	365 µm
Stirrer Speed Achieved	3000 rpm

Inclusive Soil Statistics

Inclusive Kurtosis: .99 Mesokurtic
Inclusive Skewness: .05 Near Symmetrical
Inclusive SD: .49 Well Sorted
Inclsuive Mean: 2.07 Fine Grained

Frequency (compatible) and Undersize



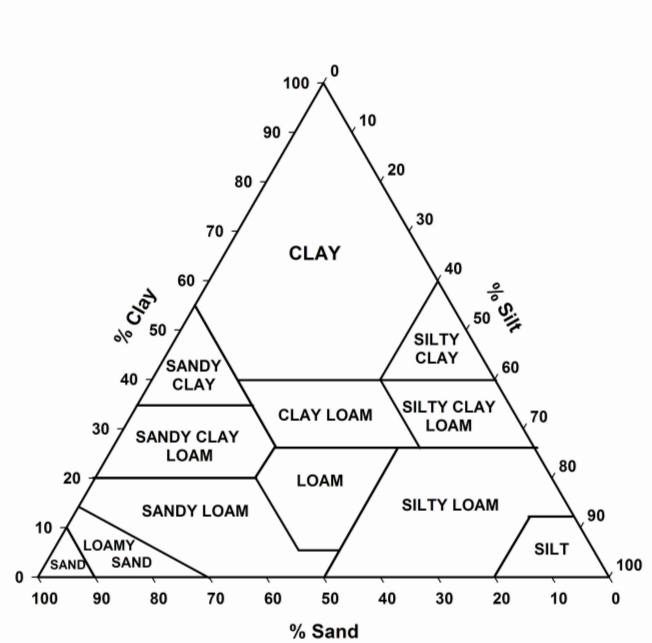
Result

Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under
0,100	0,00	20,0	0,75	250	54,81
1,00	0,00	30,0	1,60	300	74,65
2,00	0,00	32,0	1,73	400	94,83
3,00	0,00	40,0	2,10	425	96,58
4,00	0,00	50,0	2,21	500	99,62
5,00	0,00	60,0	2,21	600	100,00
6,00	0,00	63,0	2,21	630	100,00
6,20	0,00	75,0	2,21	700	100,00
7,00	0,00	80,0	2,21	800	100,00
8,00	0,01	100	2,29	900	100,00
9,00	0,05	125	3,74	1000	100,00
10,0	0,10	150	9,11	1500	100,00
16,0	0,43	200	30,10	2000	100,00

Soil classification (EU)

Fraction	% in
Clay (<2um)	0
Silt (2 - 63um)	2.21
Fine sand (63-200um)	27.89
Medium sand (200-630um)	69.9
Coarse sand (630-2000um)	0
Total sand (63-2000um)	97.79

Soil texture triangle (USDA)



Soil Texture

Soil Texture: sand

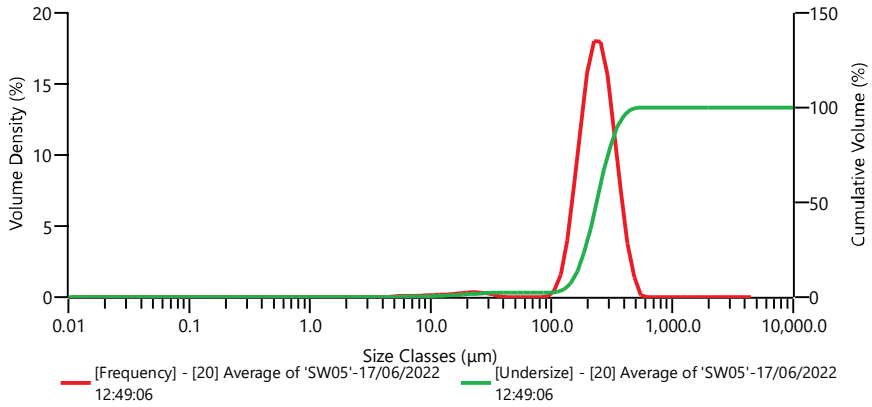
Results

Sample Name	Average of 'SW05'
Dv (10)	153 µm
Dv (50)	236 µm
Dv (90)	354 µm
Stirrer Speed Achieved	3000 rpm

Inclusive Soil Statistics

Inclusive Kurtosis: 1 Mesokurtic
Inclusive Skewness: .04 Near Symmetrical
Inclusive SD: .47 Well Sorted
Inclsuive Mean: 2.09 Fine Grained

Frequency (compatible) and Undersize



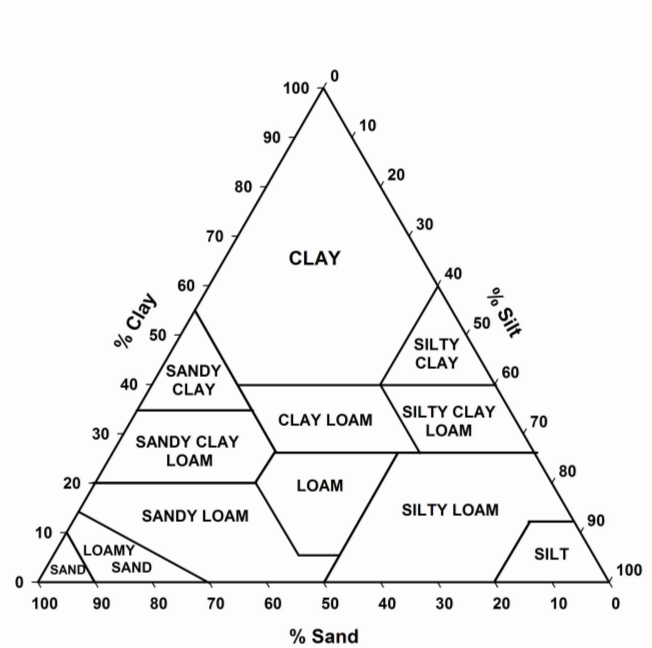
Result

Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under
0,100	0,00	20,0	1,30	250	56,66
1,00	0,00	30,0	2,11	300	76,76
2,00	0,00	32,0	2,20	400	95,88
3,00	0,00	40,0	2,31	425	97,33
4,00	0,00	50,0	2,31	500	99,73
5,00	0,02	60,0	2,31	600	100,00
6,00	0,09	63,0	2,31	630	100,00
6,20	0,11	75,0	2,31	700	100,00
7,00	0,17	80,0	2,31	800	100,00
8,00	0,25	100	2,37	900	100,00
9,00	0,32	125	3,70	1000	100,00
10,0	0,39	150	9,10	1500	100,00
16,0	0,89	200	30,96	2000	100,00

Soil classification (EU)

Fraction	% in
Clay (<2um)	0
Silt (2 - 63um)	2.31
Fine sand (63-200um)	28.65
Medium sand (200-630um)	69.04
Coarse sand (630-2000um)	0
Total sand (63-2000um)	97.69

Soil texture triangle (USDA)



Soil Texture

Soil Texture: sand

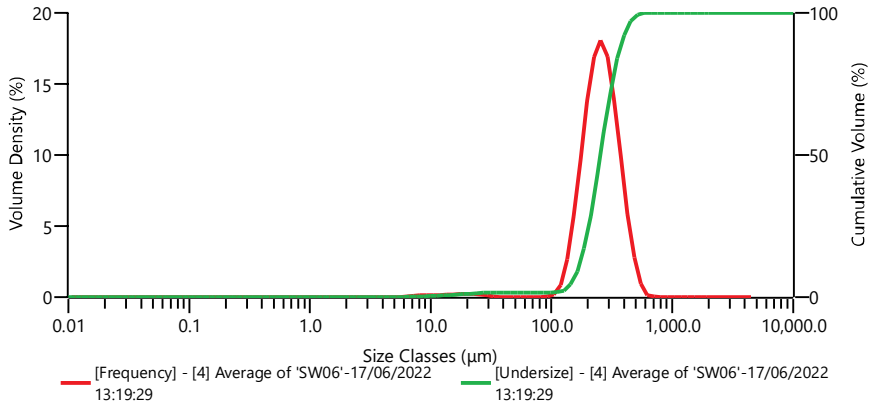
Results

Sample Name	Average of 'SW06'
Dv (10)	166 µm
Dv (50)	255 µm
Dv (90)	386 µm
Stirrer Speed Achieved	3500 rpm

Inclusive Soil Statistics

Inclusive Kurtosis: .98 Mesokurtic
Inclusive Skewness: .02 Near Symmetrical
Inclusive SD: .47 Well Sorted
Inclsuive Mean: 1.98 Medium Grained

Frequency (compatible) and Undersize



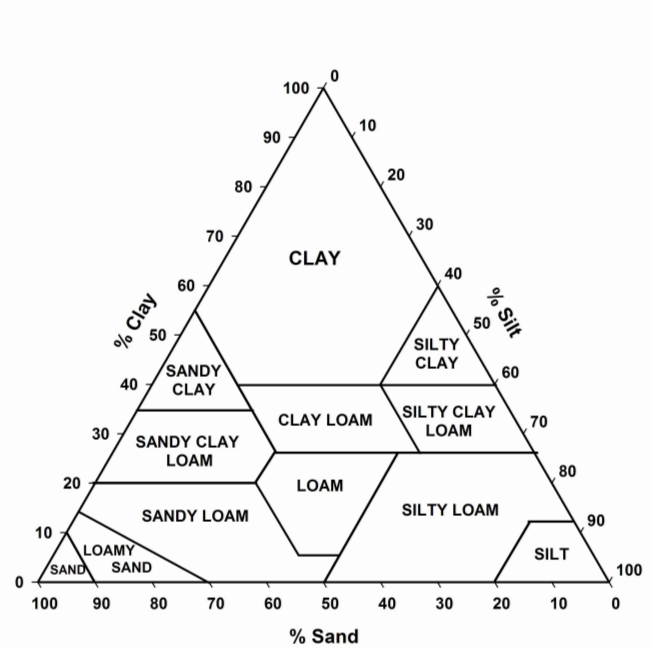
Result

Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under
0,100	0,00	20,0	1,04	250	47,83
1,00	0,00	30,0	1,51	300	68,85
2,00	0,00	32,0	1,54	400	92,22
3,00	0,00	40,0	1,54	425	94,50
4,00	0,00	50,0	1,54	500	98,67
5,00	0,00	60,0	1,54	600	99,94
6,00	0,01	63,0	1,54	630	99,97
6,20	0,02	75,0	1,54	700	100,00
7,00	0,07	80,0	1,54	800	100,00
8,00	0,15	100	1,55	900	100,00
9,00	0,23	125	2,21	1000	100,00
10,0	0,30	150	5,88	1500	100,00
16,0	0,74	200	23,76	2000	100,00

Soil classification (EU)

Fraction	% in
Clay (<2um)	0
Silt (2 - 63um)	1.54
Fine sand (63-200um)	22.22
Medium sand (200-630um)	76.21
Coarse sand (630-2000um)	0.03
Total sand (63-2000um)	98.46

Soil texture triangle (USDA)



Soil Texture

Soil Texture: sand

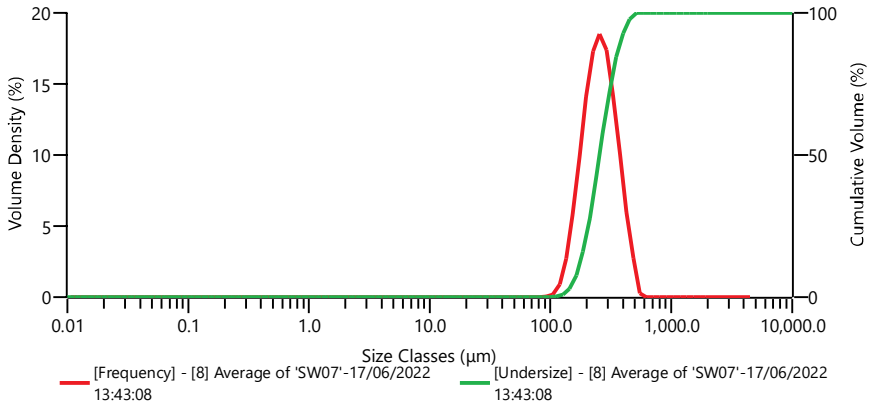
Results

Sample Name	Average of 'SW07'
Dv (10)	170 µm
Dv (50)	255 µm
Dv (90)	383 µm
Stirrer Speed Achieved	3500 rpm

Inclusive Soil Statistics

Inclusive Kurtosis: .95 Mesokurtic
Inclusive Skewness: .01 Near Symmetrical
Inclusive SD: .45 Well Sorted
Inclsuive Mean: 1.97 Medium Grained

Frequency (compatible) and Undersize



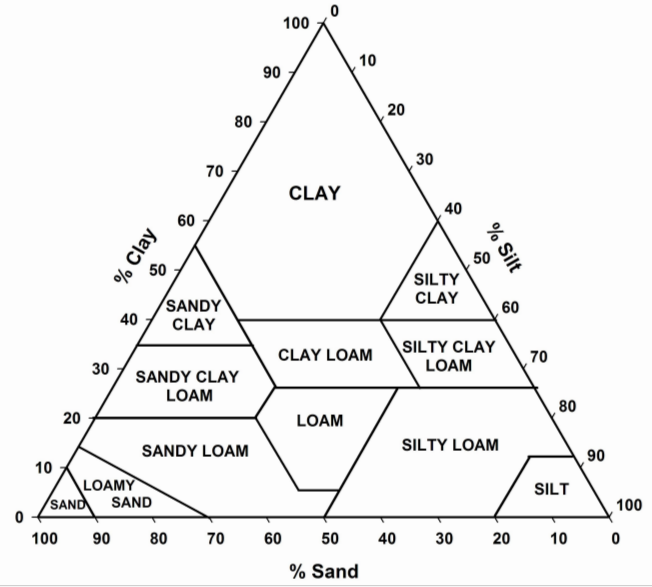
Result

Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under
0,100	0,00	20,0	0,00	250	47,38
1,00	0,00	30,0	0,00	300	68,90
2,00	0,00	32,0	0,00	400	92,87
3,00	0,00	40,0	0,00	425	95,20
4,00	0,00	50,0	0,00	500	99,44
5,00	0,00	60,0	0,00	600	100,00
6,00	0,00	63,0	0,00	630	100,00
6,20	0,00	75,0	0,00	700	100,00
7,00	0,00	80,0	0,00	800	100,00
8,00	0,00	100	0,01	900	100,00
9,00	0,00	125	0,67	1000	100,00
10,0	0,00	150	4,43	1500	100,00
16,0	0,00	200	22,75	2000	100,00

Soil classification (EU)

Fraction	% in
Clay (<2um)	0
Silt (2 - 63um)	0
Fine sand (63-200um)	22.75
Medium sand (200-630um)	77.25
Coarse sand (630-2000um)	0
Total sand (63-2000um)	100

Soil texture triangle (USDA)



Soil Texture

Soil Texture: sand

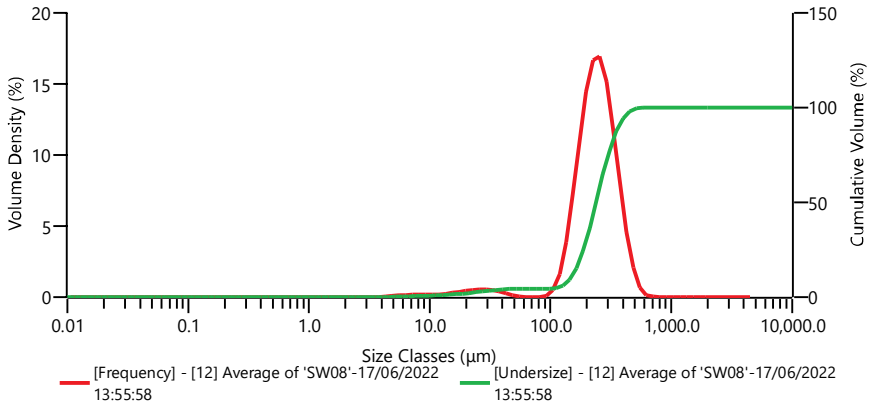
Results

Sample Name	Average of 'SW08'
Dv (10)	146 µm
Dv (50)	239 µm
Dv (90)	369 µm
Stirrer Speed Achieved	3500 rpm

Inclusive Soil Statistics

Inclusive Kurtosis: 1.1 Mesokurtic
Inclusive Skewness: .09 Near Symmetrical
Inclusive SD: .54 Moderately Well Sorted
Inclsuive Mean: 2.08 Fine Grained

Frequency (compatible) and Undersize



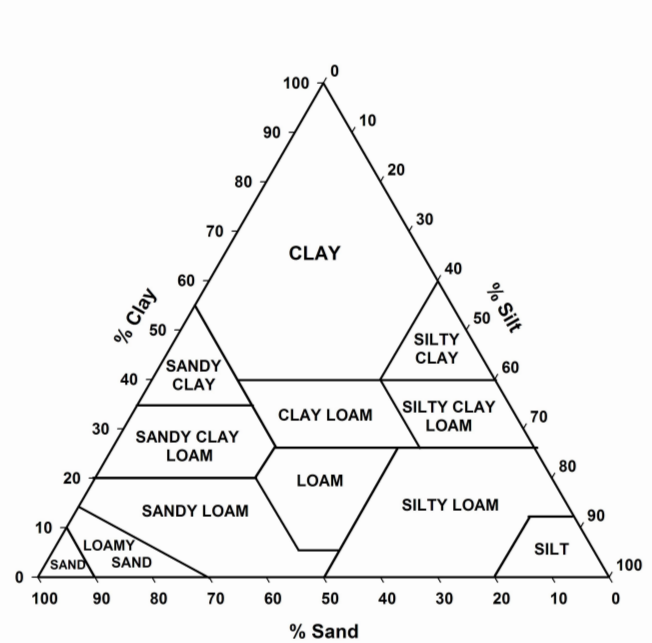
Result

Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under	Size (µm)	% Volume Under
0,100	0,00	20,0	1,88	250	55,12
1,00	0,00	30,0	3,22	300	74,33
2,00	0,00	32,0	3,43	400	94,14
3,00	0,00	40,0	4,07	425	95,91
4,00	0,00	50,0	4,36	500	99,07
5,00	0,09	60,0	4,39	600	99,95
6,00	0,23	63,0	4,39	630	99,97
6,20	0,26	75,0	4,39	700	100,00
7,00	0,37	80,0	4,39	800	100,00
8,00	0,49	100	4,48	900	100,00
9,00	0,61	125	5,90	1000	100,00
10,0	0,72	150	11,10	1500	100,00
16,0	1,36	200	31,31	2000	100,00

Soil classification (EU)

Fraction	% in
Clay (<2um)	0
Silt (2 - 63um)	4.39
Fine sand (63-200um)	26.92
Medium sand (200-630um)	68.66
Coarse sand (630-2000um)	0.03
Total sand (63-2000um)	95.61

Soil texture triangle (USDA)



Soil Texture

Soil Texture: sand

Annexe 2. Chemical analysis reports.

Normec Servaco
Servaco NV
Vlamingstraat 19
8560 Wevelgem
Tel. 056 43 27 30
Fax 056 40 41 85
e-mail:sales-servaco@normecgroup.com

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 9
Fax 03 860 04

REPORT OF ANALYSIS

BELAC 052-TEST
VLAREL

Order description : Stavanger

Project :
Project description :

Deme Environmental NV
Haven 1025
Stany Pensaert
Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht

Ref. sampling/collection : Not present

Wevelgem, 08-07-2022

Dear Sir, Dear Madam,

Please find enclosed the report for the analyses mentioned above.
This report contains 17 page(s) and possible attachments

Jan Goossens
General manager

Description of the sample

2230505-01	***soil***	***SW01***		
	Packaging Agl		sample obtained by	collection
2230505-02	***soil***	***SW02***		
	Packaging Agl		sample obtained by	collection
2230505-03	***soil***	***SW03***		
	Packaging Agl		sample obtained by	collection
2230505-04	***soil***	***SW04***		
	Packaging Agl		sample obtained by	collection
2230505-05	***soil***	***SW05***		
	Packaging Agl		sample obtained by	collection
2230505-06	***soil***	***SW06***		
	Packaging Agl		sample obtained by	collection
2230505-07	***soil***	***SW07***		
	Packaging Agl		sample obtained by	collection
2230505-08	***soil***	***SW08***		
	Packaging Agl		sample obtained by	collection
2230505-09	***eluate***	***SW01 (LS10 van 2230505-01)***		
	Packaging Ab		sample obtained by	collection
2230505-10	***eluate***	***SW02 (LS10 van 2230505-02)***		
	Packaging Ab		sample obtained by	collection
2230505-11	***eluate***	***SW03 (LS10 van 2230505-03)***		
	Packaging Ab		sample obtained by	collection
2230505-12	***eluate***	***SW04 (LS10 van 2230505-04)***		
	Packaging Ab		sample obtained by	collection
2230505-13	***eluate***	***SW05 (LS10 van 2230505-05)***		
	Packaging Ab		sample obtained by	collection
2230505-14	***eluate***	***SW06 (LS10 van 2230505-06)***		
	Packaging Ab		sample obtained by	collection
2230505-15	***eluate***	***SW07 (LS10 van 2230505-07)***		
	Packaging Ab		sample obtained by	collection
2230505-16	***eluate***	***SW08 (LS10 van 2230505-08)***		
	Packaging Ab		sample obtained by	collection

Results

Code Servaco		2230505-01	2230505-02	2230505-03	2230505-04
Sampling date		***15-06-2022***	***15-06-2022***	***15-06-2022***	***15-06-2022***
Reception date :		17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022
Description of the component					
dry matter	% (g/100g)	90.4	93.4	90.7	84.0
bads : ! E	Analysis startdate	21-06-2022	21-06-2022	21-06-2022	21-06-2022
perfluorobutanoic acid (PFBA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorooctanoic acid (PFOA)	µg/kg DS	0.24	0.52	< 0.19	0.86
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorononanoic acid (PFNA)	µg/kg DS	0.68	2.5	4.5	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorodecanoic acid (PFDA)	µg/kg DS	1.6	0.61	8.4	0.79
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg DS	270	750	140	96
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	µg/kg DS	< 0.47	4.5	< 0.47	3.8
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	µg/kg DS	3.5	100	17	61
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	µg/kg DS	< 0.47	1.8	< 0.47	1.2
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorohexdecanoic acid (PHXDA)	µg/kg DS	< 0.47	0.80	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	µg/kg DS	0.90	0.66	< 0.47	1.2
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	µg/kg DS	70	31	82	32
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorononane sulfonate (PFNS)	µg/kg DS	17	13	2.0	10
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	µg/kg DS	58	34	0.50	27
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	1.9	57	0.58	150
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	µg/kg DS	< 0.47	0.74	< 0.47	4.6
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *

Results

Code Servaco		2230505-01	2230505-02	2230505-03	2230505-04
Sampling date		***15-06-2022***	***15-06-2022***	***15-06-2022***	***15-06-2022***
Reception date :		17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022
Description of the component					
N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	µg/kg DS	< 0.47	1.2	< 0.47	1.1
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	µg/kg DS	< 0.47	0.82	< 0.47	0.90
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	µg/kg DS	< 0.47	4.3	< 0.47	4.9
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
Sum PFAS quantitative	µg/kg DS	420	1000	250	400
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg DS	< 2.8	< 2.9	< 2.8	< 2.9
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	µg/kg DS	3.2	47	< 0.94	54
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg DS	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	µg/kg DS	< 0.47	4.7	< 0.47	2.0
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)	µg/kg DS	< 0.95	< 0.95	< 0.94	< 0.95
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	µg/kg DS	24	15	7.3	11
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
Sum PFAS indicative	µg/kg DS	27.3	66.9	7.28	66.1

Results

Code Servaco		2230505-01	2230505-02	2230505-03	2230505-04
Sampling date		***15-06-2022***	***15-06-2022***	***15-06-2022***	***15-06-2022***
Reception date :		17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022
Description of the component					
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
Sum PFAS EFSA-4	µg/kg DS	71.3	35.1	86.5	33.7
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *

Results

Code Servaco		2230505-05	2230505-06	2230505-07	2230505-08
Sampling date		***15-06-2022***	***15-06-2022***	***15-06-2022***	***15-06-2022***
Reception date :		17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022
Description of the component					
dry matter	% (g/100g)	90.0	89.4	86.9	84.3
bads : ! E	Analysis startdate	21-06-2022	21-06-2022	21-06-2022	21-06-2022
perfluorobutanoic acid (PFBA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	µg/kg DS	< 0.48	0.56	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorooctanoic acid (PFOA)	µg/kg DS	0.61	0.39	0.68	0.25
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorononanoic acid (PFNA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorodecanoic acid (PFDA)	µg/kg DS	< 0.48	1.3	1.0	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg DS	24	34	2.4	5.0
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	µg/kg DS	1.8	2.0	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	µg/kg DS	42	16	4.0	6.5
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	µg/kg DS	1.0	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorohexdecanoic acid (PHXDA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	µg/kg DS	0.49	1.3	< 0.47	0.78
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	µg/kg DS	4.8	440	100	20
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorononane sulfonate (PFNS)	µg/kg DS	1.4	25	20	4.8
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	µg/kg DS	23	100	14	14
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	43	17	110	19
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	µg/kg DS	1.3	< 0.47	1.0	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *

Results

Code Servaco		2230505-05	2230505-06	2230505-07	2230505-08
Sampling date		***15-06-2022***	***15-06-2022***	***15-06-2022***	***15-06-2022***
Reception date :		17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022
Description of the component					
N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	µg/kg DS	< 0.48	0.80	0.74	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	µg/kg DS	< 0.48	1.0	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	µg/kg DS	< 0.48	0.61	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	µg/kg DS	0.60	12	17	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
Sum PFAS quantitative	µg/kg DS	140	650	270	71
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg DS	< 2.9	< 2.8	< 2.8	< 2.8
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	µg/kg DS	140	82	37	2.1
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg DS	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	µg/kg DS	3.7	1.8	2.9	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)	µg/kg DS	< 0.96	< 0.95	< 0.94	< 0.94
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.47	< 0.47	< 0.47
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	µg/kg DS	4.1	16	2.1	17
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
Sum PFAS indicative	µg/kg DS	143	100	41.6	19.2

Results

Code Servaco		2230505-05	2230505-06	2230505-07	2230505-08
Sampling date		***15-06-2022***	***15-06-2022***	***15-06-2022***	***15-06-2022***
Reception date :		17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022
Description of the component					
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *
Sum PFAS EFSA-4	µg/kg DS	5.86	444	101	21.5
blcperfl :	Analysis startdate	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *	22-06-2022 *

Results

Code Servaco		2230505-09	2230505-10	2230505-11	2230505-12
Sampling date		***unknown***	***unknown***	***unknown***	***unknown***
Reception date :		17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022
Description of the component					
perfluorobutanoic acid (PFBA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	µg/l	0.021	< 0.020	< 0.019	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorooctanoic acid (PFOA)	µg/l	0.023	0.045	< 0.019	0.073
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorononanoic acid (PFNA)	µg/l	0.030	0.061	0.46	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorodecanoic acid (PFDA)	µg/l	0.14	0.043	0.83	0.058
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	µg/l	19	55	11	4.6
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	µg/l	< 0.020	0.20	0.026	0.11
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	µg/l	< 0.020	0.061	< 0.019	0.042
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorohexdecanoic acid (PHXDA)	µg/l	< 0.020	0.046	< 0.019	0.023
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	µg/l	0.055	0.037	0.029	0.064
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	µg/l	4.3	1.9	7.4	1.7
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorononane sulfonate (PFNS)	µg/l	1.0	0.98	0.14	0.45
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	µg/l	3.6	2.3	0.033	0.88
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	µg/l	< 0.020	0.41	< 0.019	0.37
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	µg/l	0.11	4.3	0.036	7.5
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	µg/l	< 0.020	0.031	< 0.019	0.085
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	0.023 *	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *

Results

Code Servaco		2230505-09	2230505-10	2230505-11	2230505-12
Sampling date		***unknown***	***unknown***	***unknown***	***unknown***
Reception date :		17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022
Description of the component					
N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	µg/l	< 0.020	0.095	< 0.019	0.076
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	µg/l	< 0.020	0.072	< 0.019	0.070
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Sum PFAS quantitative	µg/l	28	66	20	16
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	µg/l	0.11	3.5	0.78	1.5
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	µg/l	0.82	22	3.5	12
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.050
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	µg/l	0.098	1.1	< 0.048	0.95
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroundecane sulfonate (PFUnDS)	µg/l	0.30	1.4	< 0.048	0.74
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorotridecane sulfonate (PFTrDS)	µg/l	0.051	0.54	< 0.048	0.60
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	µg/l	< 0.049	0.15	< 0.048	0.054
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.050
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.050
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.050
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.050
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)	µg/l	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.050

Results

Code Servaco		2230505-09	2230505-10	2230505-11	2230505-12
Sampling date		***unknown***	***unknown***	***unknown***	***unknown***
Reception date :		17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022
Description of the component					
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	µg/l	1.9	0.96	0.74	0.63
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Sum PFAS indicative	µg/l	3.3	30	5.0	17
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Sum PFAS EFSA-4	µg/l	4.4	2.0	7.9	1.8
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Sum PFAS VMM-20	µg/l	29	67	20	12
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *

Results

Code Servaco		2230505-13	2230505-14	2230505-15	2230505-16
Sampling date		***unknown***	***unknown***	***unknown***	***unknown***
Reception date :		17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022
Description of the component					
perfluorobutanoic acid (PFBA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	µg/l	< 0.020	0.055	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorooctanoic acid (PFOA)	µg/l	0.034	0.040	0.061	0.035
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorononanoic acid (PFNA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorodecanoic acid (PFDA)	µg/l	< 0.020	0.11	0.071	0.025
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	µg/l	1.7	2.6	0.11	0.33
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	µg/l	0.078	0.099	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	µg/l	0.058	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorohexdecanoic acid (PHXDA)	µg/l	0.021	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	µg/l	0.024	0.094	0.022	0.056
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	µg/l	0.28	42	7.3	1.8
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorononane sulfonate (PFNS)	µg/l	0.10	3.0	0.78	0.36
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	µg/l	1.3	9.2	0.38	0.79
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	µg/l	0.046	1.2	1.2	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	µg/l	3.3	0.99	6.8	0.97
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	µg/l	0.051	< 0.020	0.038	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *

Results

Code Servaco		2230505-13	2230505-14	2230505-15	2230505-16
Sampling date		***unknown***	***unknown***	***unknown***	***unknown***
Reception date :		17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022
Description of the component					
N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	µg/l	0.029	0.052	0.046	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	µg/l	0.036	0.093	0.048	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Sum PFAS quantitative	µg/l	7.0	59	17	4.4
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	µg/l	1.6	0.51	0.094	0.15
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	µg/l	9.9	1.9	0.84	0.91
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	µg/l	4.9	4.4	0.61	0.062
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroundecane sulfonate (PFUnDS)	µg/l	2.0	8.1	0.27	0.32
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorotridecane sulfonate (PFTrDS)	µg/l	3.8	1.6	0.53	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	µg/l	0.13	0.088	0.061	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	µg/l	< 0.049	0.076	< 0.048	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)	µg/l	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.049

Results

Code Servaco		2230505-13	2230505-14	2230505-15	2230505-16
Sampling date		***unknown***	***unknown***	***unknown***	***unknown***
Reception date :		17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022	17-06-2022
Description of the component					
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	µg/l	0.19	1.1	0.15	1.8
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Sum PFAS indicative	µg/l	23	18	2.6	3.2
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Sum PFAS EFSA-4	µg/l	0.33	42	7.4	1.9
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Sum PFAS VMM-20	µg/l	16	72	10	3.9
wlcperfl : E	Analysis startdate	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *

Remarks

2230505-01

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-02

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-03

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-04

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-05

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-06

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-07

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-08

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-09

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-10

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-11

N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA) : Recovery van inwendige standaard is te laag wegens matrixinterferentie

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-12

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-13

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-14

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-15

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2230505-16

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

Enclosures:

Method description

bads ! E	Dry matter on soil, waste, mud and waste matter - gravimetric 105°C (CMA/2/II/A.1)
bavrb7	homogenized sample
bdin7 ! E	Uitloging enkelvoudige schudtest op pasteuze en vaste afvalstoffen - CMA/2/II/A.12 (DIN-uitloging DIN 38414.4 pH7)
blcperfl	Perfluorinated compounds in soil by LC-MS/MS according CMA/3/D
wlcperfl E	Perfluorinated compounds in waste water (E) - LCMS/MS (WAC/IV/A/025)

! : method under accreditation (BELAC-certificate nr. 052-TEST) - through this link the accreditation status can be consulted for each parameter - domain.

E : recognized method (recognitions Departement Omgeving or OVAM) - through this link the recognition status can be consulted for each parameter - domain.

The results only apply to the objects being tested. This report may only be reproduced partially by written agreement of Servaco. The measurement uncertainties and the description of the methods of analyses mentioned are available on demand as are the codes of packaging that are possibly used. The laboratory activities are executed by default in Wevelgem, with the exception of in-situ measurements. If executed in Puurs, this will be explicitly stated on the report next to the method. In case of sampling by third parties, the results apply to the sample as received. Information provided by third parties may have an impact on the validity of the results. Servaco is not responsible for this information, in italic and bold, mentioned in the report.

Remarks concerning the preservability

-

Normec Servaco

Servaco NV
Vlamingstraat 19
8560 Wevelgem
Tel. 056 43 27 30
Fax 056 40 41 85
e-mail:sales-servaco@normecgroup.com

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 9
Fax 03 860 04

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2231599

052-TEST

Opdrachtomschrijving : Stavanger

Project :
Projectomschrijving :

Deme Environmental NV
Haven 1025
Stany Pensaert
Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht

Ref. monstername/afhaling : Niet aanwezig

Wevelgem, 12-07-2022

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 26 Pagina(s) en eventuele bijlagen

Jan Goossens
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2231599-01	***bodem***	***SW01-sand1***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-02	***bodem***	***SW02-sand1***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-03	***bodem***	***SW03-sand1***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-04	***bodem***	***SW04-sand1***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-05	***bodem***	***SW05-sand1***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-06	***bodem***	***SW06-sand1***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-07	***bodem***	***SW07-sand1***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-08	***bodem***	***SW08-sand1***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-09	***bodem***	***SW01-sand2***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-10	***bodem***	***SW02-sand2***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-11	***bodem***	***SW03-sand2***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-12	***bodem***	***SW04-sand2***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-13	***bodem***	***SW05-sand2***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-14	***bodem***	***SW06-sand2***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-15	***bodem***	***SW07-sand2***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-16	***bodem***	***SW08-sand2***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-17	***bodem***	***SW01-fines***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-18	***bodem***	***SW02-fines***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-19	***bodem***	***SW03-fines***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-20	***bodem***	***SW04-fines***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling

2231599-21	***bodem***	***SW05-fines***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-22	***bodem***	***SW06-fines***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-23	***bodem***	***SW07-fines***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling
2231599-24	***bodem***	***SW08-fines***		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	ophaling

Resultaten

Code Servaco		2231599-01	2231599-02	2231599-03	2231599-04
Monsternamedatum		***22-06-2022***	***22-06-2022***	***22-06-2022***	***22-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	79.3	82.3	80.7	80.1
bads : ! E	Startdatum analyse	29-06-2022	29-06-2022	29-06-2022	29-06-2022
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg DS	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.19
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	14	49	9.9	3.5
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	1.8	8.1	2.0	1.9
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg DS	1.7	2.1	1.9	3.1
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorononaansulfonzuur(PFNS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	2.3	1.9	< 0.48	0.89
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	< 0.48	2.4	< 0.48	8.3
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-01	2231599-02	2231599-03	2231599-04
Monsternamedatum		***22-06-2022***	***22-06-2022***	***22-06-2022***	***22-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2diPAP)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA)(GenX)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
Som PFAS kwantitatief	µg/kg DS	20	64	14	18
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	< 2.9	< 2.9	< 2.9	< 2.9
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg DS	1.2	1.8	< 0.96	1.3
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg DS	< 1.9	< 2.0	< 1.9	< 1.9
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2FTS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg DS	< 0.96	< 0.98	< 0.96	< 0.96
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.49	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg DS	< 0.48	0.57	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
Som PFAS indicatief	µg/kg DS	1.18	2.42	<2.87	1.27
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-01	2231599-02	2231599-03	2231599-04
Monsternamedatum		***22-06-2022***	***22-06-2022***	***22-06-2022***	***22-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
Som PFAS EFSA-4	µg/kg DS	1.66	2.07	1.92	3.06
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-05	2231599-06	2231599-07	2231599-08
Monsternamedatum		***23-06-2022***	***23-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	79.5	79.5	80.8	76.9
bads : ! E	Startdatum analyse	29-06-2022	29-06-2022	29-06-2022	29-06-2022
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg DS	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	0.83	2.1	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	2.7	1.1	< 0.47	0.63
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg DS	0.47	14	1.0	1.5
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorononaansulfonzuur(PFNS)	µg/kg DS	< 0.47	0.87	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	0.99	6.0	< 0.47	0.90
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	1.3	1.2	2.0	1.3
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-05	2231599-06	2231599-07	2231599-08
Monsternamedatum		***23-06-2022***	***23-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2diPAP)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA)(GenX)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
Som PFAS kwantitatief	µg/kg DS	6.3	26	3.0	4.3
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	< 2.8	< 2.9	< 2.8	< 2.9
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg DS	6.9	5.1	< 0.95	< 0.95
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg DS	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2FTS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg DS	< 0.93	< 0.95	< 0.95	< 0.95
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.48	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg DS	< 0.47	0.51	< 0.47	1.0
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
Som PFAS indicatief	µg/kg DS	6.95	5.63	<2.84	1.04
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-05	2231599-06	2231599-07	2231599-08
Monsternamedatum		***23-06-2022***	***23-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
Som PFAS EFSA-4	µg/kg DS	0.470	14.5	1.02	1.46
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-09	2231599-10	2231599-11	2231599-12
Monsternamedatum		***23-06-2022***	***23-06-2022***	***23-06-2022***	***23-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	81.4	76.6	78.4	78.3
bads : ! E	Startdatum analyse	29-06-2022	29-06-2022	29-06-2022	29-06-2022
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg DS	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	1.4	5.6	0.93	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	< 0.48	3.0	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg DS	0.45	0.94	0.36	0.42
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluorononaansulfonzuur(PFNS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-09	2231599-10	2231599-11	2231599-12
Monsternamedatum		***23-06-2022***	***23-06-2022***	***23-06-2022***	***23-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2diPAP)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA)(GenX)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
Som PFAS kwantitatief	µg/kg DS	1.9	9.5	1.3	0.90
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	< 2.9	< 2.9	< 2.9	< 2.9
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg DS	< 0.96	< 0.95	< 0.96	< 0.96
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg DS	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2FTS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg DS	< 0.96	< 0.95	< 0.96	< 0.96
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *
Som PFAS indicatief	µg/kg DS	<2.89	<2.85	<2.87	<2.89
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-09	2231599-10	2231599-11	2231599-12
Monsternamedatum		***23-06-2022***	***23-06-2022***	***23-06-2022***	***23-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
Som PFAS EFSA-4	µg/kg DS	0.448	0.936	0.355	0.415
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *	01-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-13	2231599-14	2231599-15	2231599-16
Monsternamedatum		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	79.1	79.6	78.3	80.0
bads : ! E	Startdatum analyse	29-06-2022	29-06-2022	29-06-2022	29-06-2022
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg DS	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	1.0	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg DS	0.25	1.1	0.55	0.43
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorononaansulfonzuur(PFNS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	0.50	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-13	2231599-14	2231599-15	2231599-16
Monsternamedatum		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2diPAP)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA)(GenX)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Som PFAS kwantitatief	µg/kg DS	1.3	1.1	1.1	0.43
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	< 2.9	< 2.9	< 2.9	< 2.9
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg DS	2.2	< 0.95	< 0.97	< 0.97
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg DS	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2FTS)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg DS	< 0.95	< 0.95	< 0.97	< 0.97
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg DS	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Som PFAS indicatief	µg/kg DS	2.25	<2.85	<2.90	<2.90
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-13	2231599-14	2231599-15	2231599-16
Monsternamedatum		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
Som PFAS EFSA-4	µg/kg DS	0.253	1.06	0.546	0.432
blcperfl :	Startdatum analyse	01-07-2022 *	01-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-17	2231599-18	2231599-19	2231599-20
Monsternamedatum		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	15.1	29.1	15.9	14.5
bads : ! E	Startdatum analyse	29-06-2022 *	29-06-2022 *	29-06-2022 *	29-06-2022 *
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	< 0.47	2.7	< 0.45	0.81
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	0.64	3.1	0.47	1.2
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	1.1	8.2	0.62	4.9
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	0.52	4.3	< 0.45	2.2
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg DS	1.3	20	0.80	12
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	8.3	170	28	15
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	10	12	58	10
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	5700 *	11000 *	3900 *	3100
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg DS	16	220	21	430
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	260	3500	730	2800 *
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	4.4	130	6.4	170
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	0.87	52	1.2	15
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg DS	< 0.47	1.2	< 0.45	2.0
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	< 0.47	1.8	< 0.45	3.6
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	6.4	29	2.7	41
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	0.56	4.2	< 0.45	4.1
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg DS	290	880	430	1300
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluorononaansulfonzuur(PFNS)	µg/kg DS	160	250	25	270
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	1700	770	39	1800
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	140 *	1200	20 *	2700 *
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg DS	opm. *	63	opm. *	320
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg DS	opm. *	3.1	opm. *	6.2 *
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-17	2231599-18	2231599-19	2231599-20
Monsternamedatum		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg DS	1.3	30	< 0.45	44
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	opm. *	opm. *	opm. *	150
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.47	< 0.45	< 0.47
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS)	µg/kg DS	1.5	18	0.69	7.0
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg DS	1.3	26	1.1	54
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2diPAP)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.47	< 0.45	< 0.47
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA)(GenX)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.47	< 0.45	< 0.47
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.47	< 0.45	< 0.47
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.47	< 0.45	< 0.47
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
Som PFAS kwantitatief	µg/kg DS	8300	18000	5200	13000
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	< 2.8	18	< 2.7	< 2.8
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg DS	540	3200	53	4300 *
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.47	< 0.45	< 0.47
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg DS	< 1.9	< 1.9	< 1.8	< 1.9
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2FTS)	µg/kg DS	5.9	32	5.5	270 *
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg DS	opm. *	13	< 0.45	7.3 *
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg DS	opm. *	< 0.93	< 0.90	opm. *
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg DS	opm. *	< 0.47	< 0.45	opm. *
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg DS	440 *	560	15 *	410 *
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *
Som PFAS indicatief	µg/kg DS	986	3810	73.6	5030
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-17	2231599-18	2231599-19	2231599-20
Monsternamedatum		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
Som PFAS EFSA-4	µg/kg DS	310	1100	457	1370
blcperfl :	Startdatum analyse	05-07-2022 *	04-07-2022 *	05-07-2022 *	05-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-21	2231599-22	2231599-23	2231599-24
Monsternamedatum		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
droge stof	% (g/100g)	24.1	19.5	26.3	25.8
bads : ! E	Startdatum analyse	29-06-2022 *	29-06-2022 *	29-06-2022 *	29-06-2022 *
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	7.8	1.2	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	7.1	2.5	1.3	1.1
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	35	9.3	8.4	4.1
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	7.2	1.9	1.9	2.0
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg DS	56	6.5	11	3.8
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	2.9	opm. *	0.69	6.0
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	2.1	16	8.5	2.8
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	630	1600	130	130
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg DS	120	250	38	20
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	2100	1500	410	240
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	96	32	20	5.3
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	21	3.1	2.5	1.3
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg DS	1.1	1.1	0.89	1.4
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	1.8	1.6	0.99	2.0
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	29	56	11	21
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	2.3	1.5	1.4	2.1
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg DS	250	6900 *	570	360
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluorononaansulfonzuur(PFNS)	µg/kg DS	46	770	230	97
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	770	7800	380	320
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	860	810	1200	410
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg DS	68	14	88 *	16
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg DS	5.3	opm. *	3.6 *	0.89
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-21	2231599-22	2231599-23	2231599-24
Monsternamedatum		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg DS	26	54	30	3.7
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	49	120	40	10
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.46	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS)	µg/kg DS	4.8	16	3.6	0.56
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg DS	13	130	210	2.6
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2diPAP)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.46	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA)(GenX)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.46	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.46	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg DS	< 0.47	< 0.46	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Som PFAS kwantitatief	µg/kg DS	5200	20000	3400	1700
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	1.8	< 2.8	< 2.8	< 2.9
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg DS	6500 *	6900 *	2200	170
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg DS	0.78 *	< 0.46	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg DS	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2FTS)	µg/kg DS	14	38	38	2.6
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg DS	4.6 *	3.8	1.2	2.9
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg DS	< 0.93	opm. *	< 0.95	< 0.96
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg DS	< 0.47	opm. *	< 0.47	< 0.48
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg DS	260	370	53	320
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *
Som PFAS indicatief	µg/kg DS	6760	7320	2250	494
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *

Resultaten

Code Servaco		2231599-21	2231599-22	2231599-23	2231599-24
Monsternamedatum		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Ontvangstdatum :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Omschrijving component					
Som PFAS EFSA-4	µg/kg DS	342	6930	592	396
blcperfl :	Startdatum analyse	04-07-2022 *	05-07-2022 *	04-07-2022 *	04-07-2022 *

Opmerkingen

2231599-01

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-02

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-03

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-04

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-05

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-06

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-07

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-08

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-09

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-10

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-11

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-12

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-13

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-14

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-15

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-16

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

2231599-17

bads : Niet voldaan aan de minimaal monsterhoeveelheid

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) : Recovery van inwendige standaard is te laag wegens matrixinterferentie

perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) : Recovery van inwendige standaard is te laag wegens matrixinterferentie

perfluorundecaanzuur (PFUnDA) : Recovery van inwendige standaard is te laag wegens matrixinterferentie

perfluorundecaanzuur (PFUnDA) : Resultaat indicatief; buiten lineair bereik.

2231599-18

bads : Niet voldaan aan de minimaal monsterhoeveelheid

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

perfluorundecaanzuur (PFUnDA) : Resultaat indicatief; buiten lineair bereik.

2231599-19

bads : Niet voldaan aan de minimaal monsterhoeveelheid

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) : Recovery van inwendige standaard is te laag wegens matrixinterferentie

perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) : Recovery van inwendige standaard is te laag wegens matrixinterferentie

perfluorundecaanzuur (PFUnDA) : Resultaat indicatief; buiten lineair bereik.

2231599-20

10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2FTS) : Resultaat indicatief; buiten lineair bereik.

bads : Niet voldaan aan de minimaal monsterhoeveelheid

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA) : Recovery van inwendige standaard is te laag wegens matrixinterferentie

N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA) : Resultaat indicatief, recovery van inwendige standaard buiten specificaties.

N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA) : Recovery van inwendige standaard is te laag wegens matrixinterferentie

perfluordodecaansulfonzuur (PFDoDS) : Resultaat indicatief; buiten lineair bereik.

perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) : Recovery van inwendige standaard is te laag wegens matrixinterferentie

perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) : Recovery van inwendige standaard is te laag wegens matrixinterferentie

perfluortridecaanzuur (PFTrDA) : Resultaat indicatief; buiten lineair bereik.

2231599-21

6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) : Recovery van inwendige standaard is te laag wegens matrixinterferentie

bads : Niet voldaan aan de minimaal monsterhoeveelheid

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA) : Recovery van inwendige standaard is te laag wegens matrixinterferentie

perfluordodecaansulfonzuur (PFDoDS) : Resultaat indicatief; buiten lineair bereik.

2231599-22

bads : Niet voldaan aan de minimaal monsterhoeveelheid

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

perfluordodecaansulfonzuur (PFDoDS) : Resultaat indicatief; buiten lineair bereik.

perfluornonaanzuur (PFNA) : Opm.: Recovery inwendige standaard < 20%, wegens matrixinterferentie.

perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) : Resultaat indicatief; buiten lineair bereik.

2231599-23

bads : Niet voldaan aan de minimaal monsterhoeveelheid

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA) : Recovery van inwendige standaard is te laag wegens matrixinterferentie

N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA) : Recovery van inwendige standaard is te laag wegens matrixinterferentie

2231599-24

bads : Niet voldaan aan de minimaal monsterhoeveelheid

blcperfl : PFODA, PFDoDS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 10:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA en PFHxSA zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

Bijlagen:

Methode-omschrijving:

bads ! E	Droge stof op bodem, bodemslib, bodemverbeteraar, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen en pasteuze en vaste afvalstoffen - gravimetrie 105°C (CMA/2/II/A.1)
bavrb7	Gehomogeniseerd monster afvullen
blcperfl	perfluorverbindingen in bodem met LC-MS/MS volgens CMA/3/D

! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via deze link kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

E : erkende methode (erkenningen Departement Omgeving, OVAM) - via deze link kan de erkenningsstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakkingscode's. De laboratoriumactiviteiten worden standaard uitgevoerd in Wevelgem, met uitzondering van in-situ metingen. Indien uitvoering in Puurs zal dit expliciet op het verslag bij de methode vermeld worden. In geval van bemonstering door derden, zijn de resultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen is. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

-

Normec Servaco
Servaco NV
Vlamingstraat 19
8560 Wevelgem
Tel. 056 43 27 30
Fax 056 40 41 85
e-mail:sales-servaco@normecgroup.com

Pullaar 207
2870 Puurs
Tel. 03 860 04 9
Fax 03 860 04

REPORT OF ANALYSIS

VLAREL

Order description : Stavanger

Project :
Project description :

Deme Environmental NV
Haven 1025
Stany Pensaert
Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht

Ref. sampling/collection : Not present

Wevelgem, 14-07-2022

Dear Sir, Dear Madam,

Please find enclosed the report for the analyses mentioned above.
This report contains 17 page(s) and possible attachments

Jan Goossens
General manager

Description of the sample

2231598-01	***waste water***	***SW01-PW1***		
	Packaging Ac		sample obtained by	collection
2231598-02	***waste water***	***SW02-PW1***		
	Packaging Ac		sample obtained by	collection
2231598-03	***waste water***	***SW03-PW1***		
	Packaging Ac		sample obtained by	collection
2231598-04	***waste water***	***SW04-PW1***		
	Packaging Ac		sample obtained by	collection
2231598-05	***waste water***	***SW05-PW1***		
	Packaging Ac		sample obtained by	collection
2231598-06	***waste water***	***SW06-PW1***		
	Packaging Ac		sample obtained by	collection
2231598-07	***waste water***	***SW07-PW1***		
	Packaging Ad		sample obtained by	collection
2231598-08	***waste water***	***SW08-PW1***		
	Packaging Ad		sample obtained by	collection
2231598-09	***waste water***	***SW01-PW2***		
	Packaging Ac		sample obtained by	collection
2231598-10	***waste water***	***SW02-PW2***		
	Packaging Ac		sample obtained by	collection
2231598-11	***waste water***	***SW03-PW2***		
	Packaging Ac		sample obtained by	collection
2231598-12	***waste water***	***SW04-PW2***		
	Packaging Ac		sample obtained by	collection
2231598-13	***waste water***	***SW05-PW2***		
	Packaging Ac		sample obtained by	collection
2231598-14	***waste water***	***SW06-PW2***		
	Packaging Ac		sample obtained by	collection
2231598-15	***waste water***	***SW07-PW2***		
	Packaging Ad		sample obtained by	collection
2231598-16	***waste water***	***SW08-PW2***		
	Packaging Ad		sample obtained by	collection

Results

Code Servaco		2231598-01	2231598-02	2231598-03	2231598-04
Sampling date		***22-06-2022***	***22-06-2022***	***22-06-2022***	***22-06-2022***
Reception date :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Description of the component					
perfluorobutanoic acid (PFBA)	µg/l	0.025	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	µg/l	0.026	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	µg/l	0.061	0.057	0.053	0.057
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctanoic acid (PFOA)	µg/l	0.031	0.051	0.027	0.072
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorononanoic acid (PFNA)	µg/l	0.026	0.027	0.49	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorodecanoic acid (PFDA)	µg/l	0.13	0.039	0.80	0.052
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	µg/l	16	37	10	3.9
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	µg/l	< 0.020	0.045	< 0.020	0.037
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorohexdecanoic acid (PHXDA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	µg/l	0.049	0.046	0.044	0.048
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	µg/l	0.024	0.021	0.023	0.021
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	µg/l	0.092	0.063	0.060	0.075
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	µg/l	4.0	1.7	8.0	1.5
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorononane sulfonate (PFNS)	µg/l	0.77	0.75	0.14	0.46
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	µg/l	2.3	1.4	0.055	0.93
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	µg/l	< 0.020	0.32	< 0.020	0.28
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	µg/l	0.18	3.4	0.069	6.6
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	µg/l	< 0.020	opm. *	opm. *	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	µg/l	< 0.020	opm. *	opm. *	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *

Results

Code Servaco		2231598-01	2231598-02	2231598-03	2231598-04
Sampling date		***22-06-2022***	***22-06-2022***	***22-06-2022***	***22-06-2022***
Reception date :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Description of the component					
N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	µg/l	< 0.020	0.065	< 0.020	0.052
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	µg/l	< 0.020	0.048	< 0.020	0.060
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS quantitative	µg/l	23	45	20	14
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	µg/l	< 0.050	0.068	0.069	0.062
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	µg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	µg/l	< 0.050	0.078	< 0.050	0.15
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroundecane sulfonate (PFUnDS)	µg/l	0.21	0.48	< 0.050	0.56
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorotridecane sulfonate (PFTrDS)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	µg/l	0.051	< 0.050	< 0.050	< 0.050
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)	µg/l	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050

Results

Code Servaco		2231598-01	2231598-02	2231598-03	2231598-04
Sampling date		***22-06-2022***	***22-06-2022***	***22-06-2022***	***22-06-2022***
Reception date :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Description of the component					
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	µg/l	1.5	0.57	0.68	0.36
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS indicative	µg/l	1.8	1.2	0.75	1.1
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS EFSA-4	µg/l	4.1	1.9	8.5	1.6
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS VMM-20	µg/l	23	42	20	7.9
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *

Results

Code Servaco		2231598-05	2231598-06	2231598-07	2231598-08
Sampling date		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Reception date :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Description of the component					
perfluorobutanoic acid (PFBA)	µg/l	< 0.019	0.027	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	µg/l	< 0.019	0.026	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	µg/l	0.047	0.087	0.039	0.037
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	µg/l	< 0.019	0.022	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctanoic acid (PFOA)	µg/l	0.041	0.055	0.067	0.027
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorononanoic acid (PFNA)	µg/l	< 0.019	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorodecanoic acid (PFDA)	µg/l	< 0.019	0.091	0.073	0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	µg/l	2.1	2.8	0.15	0.19
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	µg/l	0.026	0.037	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	µg/l	< 0.019	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorohexdecanoic acid (PHXDA)	µg/l	< 0.019	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	µg/l	0.041	0.043	0.033	0.032
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	µg/l	0.020	0.023	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	µg/l	0.050	0.11	0.044	0.059
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	µg/l	< 0.019	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	µg/l	0.36	36	8.3	1.2
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorononane sulfonate (PFNS)	µg/l	0.10	1.7	0.92	0.23
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	µg/l	0.71	3.4	0.43	0.46
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	µg/l	< 0.019	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	µg/l	0.046	0.97	1.2	0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	µg/l	2.8	1.2	7.3	0.98
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	µg/l	< 0.019	< 0.020	opm. *	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	µg/l	< 0.019	< 0.020	opm. *	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *

Results

Code Servaco		2231598-05	2231598-06	2231598-07	2231598-08
Sampling date		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Reception date :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Description of the component					
N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	µg/l	0.024	0.033	0.055	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	µg/l	0.033	0.044	0.056	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)	µg/l	< 0.019	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)	µg/l	< 0.019	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)	µg/l	< 0.019	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)	µg/l	< 0.019	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS quantitative	µg/l	6.4	47	19	3.3
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	µg/l	0.068	< 0.049	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	µg/l	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.20
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	µg/l	0.43	0.40	0.13	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroundecane sulfonate (PFUnDS)	µg/l	0.63	2.2	0.23	0.20
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorotridecane sulfonate (PFTrDS)	µg/l	0.10	< 0.049	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	µg/l	< 0.049	< 0.049	0.054	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	µg/l	< 0.049	0.060	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)	µg/l	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.050	< 0.049

Results

Code Servaco		2231598-05	2231598-06	2231598-07	2231598-08
Sampling date		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Reception date :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Description of the component					
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	µg/l	0.18	1.1	0.14	0.98
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS indicative	µg/l	1.4	3.7	0.55	1.2
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS EFSA-4	µg/l	0.45	36	8.4	1.3
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS VMM-20	µg/l	4.7	47	10	2.5
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *

Results

Code Servaco		2231598-09	2231598-10	2231598-11	2231598-12
Sampling date		***22-06-2022***	***23-06-2022***	***23-06-2022***	***23-06-2022***
Reception date :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Description of the component					
perfluorobutanoic acid (PFBA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	µg/l	0.048	0.044	0.042	0.043
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctanoic acid (PFOA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorononanoic acid (PFNA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorodecanoic acid (PFDA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	0.025	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	µg/l	1.4	2.8	1.1	0.27
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	µg/l	< 0.020	0.023	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorohexdecanoic acid (PHXDA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	µg/l	0.043	0.041	0.041	0.040
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	µg/l	0.021	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	µg/l	0.029	0.032	0.032	0.032
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	µg/l	0.094	0.041	0.18	0.048
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorononane sulfonate (PFNS)	µg/l	0.033	0.028	0.021	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	µg/l	0.18	0.12	0.098	0.035
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	µg/l	0.059	0.15	0.022	0.25
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	µg/l	opm. *	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	µg/l	opm. *	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *

Results

Code Servaco		2231598-09	2231598-10	2231598-11	2231598-12
Sampling date		***22-06-2022***	***23-06-2022***	***23-06-2022***	***23-06-2022***
Reception date :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Description of the component					
N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS quantitative	µg/l	1.9	3.3	1.5	0.72
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	µg/l	0.062	0.25	< 0.050	0.089
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	µg/l	< 0.20	0.29	< 0.20	0.23
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	µg/l	< 0.050	0.058	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroundecane sulfonate (PFUnDS)	µg/l	0.057	0.10	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorotridecane sulfonate (PFTrDS)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)	µg/l	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.049

Results

Code Servaco		2231598-09	2231598-10	2231598-11	2231598-12
Sampling date		***22-06-2022***	***23-06-2022***	***23-06-2022***	***23-06-2022***
Reception date :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Description of the component					
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	µg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.049
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS indicative	µg/l	0.12	0.70	<0.20	0.32
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS EFSA-4	µg/l	0.12	0.073	0.21	0.081
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS VMM-20	µg/l	1.9	3.6	1.5	0.56
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *

Results

Code Servaco		2231598-13	2231598-14	2231598-15	2231598-16
Sampling date		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Reception date :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Description of the component					
perfluorobutanoic acid (PFBA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	µg/l	0.041	0.039	0.034	0.033
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctanoic acid (PFOA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorononanoic acid (PFNA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorodecanoic acid (PFDA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	µg/l	0.12	0.17	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorohexdecanoic acid (PHXDA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	µg/l	0.039	0.037	0.031	0.032
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	µg/l	0.021	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	µg/l	0.032	0.031	0.027	0.023
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	µg/l	0.029	1.2	0.053	0.034
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorononane sulfonate (PFNS)	µg/l	< 0.020	0.072	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	µg/l	0.15	0.39	0.024	0.029
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	µg/l	< 0.020	0.022	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	µg/l	0.14	0.092	0.12	0.051
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *

Results

Code Servaco		2231598-13	2231598-14	2231598-15	2231598-16
Sampling date		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Reception date :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Description of the component					
N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)	µg/l	< 0.020	< 0.020	< 0.019	< 0.019
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS quantitative	µg/l	0.57	2.0	0.29	0.20
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	µg/l	0.19	0.080	0.057	< 0.048
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoropentadecanoic acid (PFPeDA)	µg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.19	< 0.19
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.048
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	µg/l	0.30	0.23	0.054	< 0.048
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluoroundecane sulfonate (PFUnDS)	µg/l	0.24	0.40	< 0.048	< 0.048
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
perfluorotridecane sulfonate (PFTrDS)	µg/l	0.093	0.071	< 0.048	< 0.048
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.048
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.048
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.048
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.048
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.048
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)	µg/l	< 0.15	< 0.15	< 0.14	< 0.14
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.048

Results

Code Servaco		2231598-13	2231598-14	2231598-15	2231598-16
Sampling date		***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***	***24-06-2022***
Reception date :		24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022	24-06-2022
Description of the component					
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	µg/l	< 0.049	< 0.049	< 0.048	< 0.048
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS indicative	µg/l	0.82	0.78	0.11	<0.19
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS EFSA-4	µg/l	0.060	1.2	0.081	0.057
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *
Sum PFAS VMM-20	µg/l	1.3	2.7	0.28	0.15
wlcperfl : E	Analysis startdate	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *	12-07-2022 *

Remarks

2231598-01

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-02

N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA) : Opm.: Recovery internal standard < 20%, due to matrix effects.

N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA) : Opm.: Recovery internal standard < 20%, due to matrix effects.

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-03

N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA) : Opm.: Recovery internal standard < 20%, due to matrix effects.

N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA) : Opm.: Recovery internal standard < 20%, due to matrix effects.

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-04

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-05

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-06

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-07

N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA) : Opm.: Recovery internal standard < 20%, due to matrix effects.

N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA) : Opm.: Recovery internal standard < 20%, due to matrix effects.

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-08

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-09

N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA) : Opm.: Recovery internal standard < 20%, due to matrix effects.

N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA) : Opm.: Recovery internal standard < 20%, due to matrix effects.

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-10

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-11

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-12

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-13

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-14

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-15

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

2231598-16

wlcperfl : PFTrDA, PFPeDA, PFODA, PFDoDS, PFUnDS, PFTrDS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, 6:2 FTS, PFBSA, MePFBSA, MePFBSAA and PFHxSA cannot be quantitatively determined due to insufficient recovery and adsorption.

Enclosures:

Method description

wlcperfl E	Perfluorinated compounds in waste water (E) - LCMS/MS (WAC/IV/A/025)

! : method under accreditation (BELAC-certificate nr. 052-TEST) - through this link the accreditation status can be consulted for each parameter - domain.

E : recognized method (recognitions Departement Omgeving or OVAM) - through this link the recognition status can be consulted for each parameter - domain.

The results only apply to the objects being tested. This report may only be reproduced partially by written agreement of Servaco. The measurement uncertainties and the description of the methods of analyses mentioned are available on demand as are the codes of packaging that are possibly used. The laboratory activities are executed by default in Wevelgem, with the exception of in-situ measurements. If executed in Puurs, this will be explicitly stated on the report next to the method. In case of sampling by third parties, the results apply to the sample as received. Information provided by third parties may have an impact on the validity of the results. Servaco is not responsible for this information, in italic and bold, mentioned in the report.

Remarks concerning the preservability

-

Annexe 3. Comparison Normec-Servaco versus Eurofins.

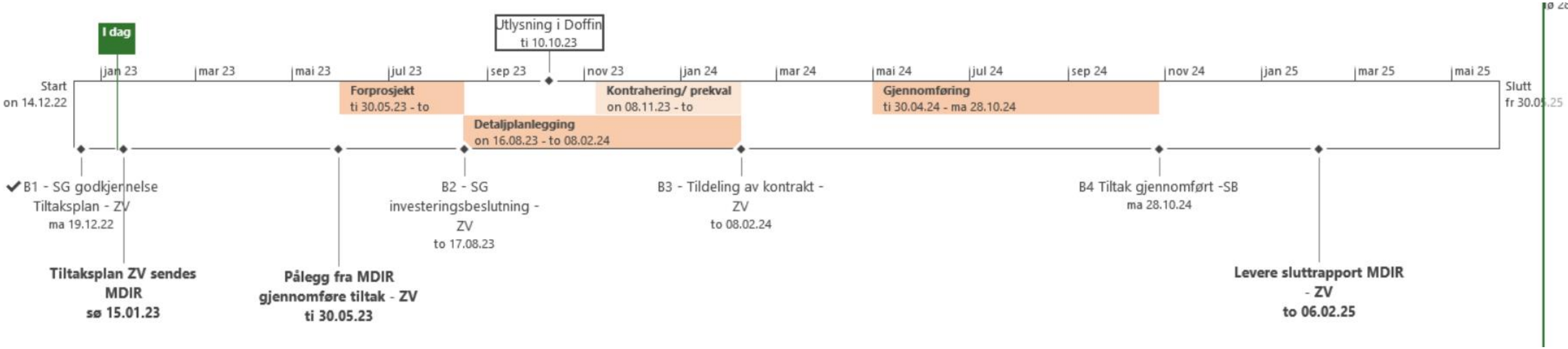
				SW01			SW02			SW03			SW04			SW05			SW06			SW07			SW08		
Parameter	**Parameter Servaco**	**Parameter Eurofins**	**Unit**	**SW01.Serv**	**SW01.Eur**	**Difference**	**SW02.Serv**	**SW02.Eur**	**Difference2**	**SW03.Serv**	**SW03.Eur**	**Difference3**	**SW04.Serv**	**SW04.Eur**	**Difference4**	**SW05.Serv**	**SW05.Eur**	**Difference5**	**SW06.Serv**	**SW06.Eur**	**Difference6**	**SW07.Serv**	**SW07.Eur**	**Difference7**	**SW08Serv1**	**SW08.Eur**	**Difference8**
dry matter	dry matter	Tørrstoff	% (g/100g)	90,4	92,1	-2%	93,4	94,0	-1%	90,7	93,4	-3%	84	83,0	1%	90	87,7	3%	89,4	90,1	-1%	86,9	82,2	5%	84,3	84,6	0%
perfluorobutanoic acid (PFBA)	perfluorobutanoic acid (PFBA)	Perfluorbutansyre (PFBA)	µg/kg DS	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,48	0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	perfluoropentanoic acid (PFPeA)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	µg/kg DS	< 0,47	0,16	66%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	perfluorohexanoic acid (PFHxA)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	µg/kg DS	< 0,47	0,14	70%	< 0,48	0,17	65%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	0,18	63%	< 0,48	0,15	69%	0,56	0,36	36%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	0,12	74%
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	µg/kg DS	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%
perfluorooctanoic acid (PFOA)	perfluorooctanoic acid (PFOA)	Perfluoroktansyre (PFOA)	µg/kg DS	0,24	0,22	8%	0,52	0,44	15%	< 0,19	0,13	32%	0,86	0,60	30%	0,61	0,16	74%	0,39	0,33	15%	0,68	0,26	62%	0,25	0,24	4%
perfluorononanoic acid (PFNA)	perfluorononanoic acid (PFNA)	Perfluornonansyre (PFNA)	µg/kg DS	0,68	0,84	-24%	2,5	5,5	-120%	4,5	6,7	-49%	< 0,48	0,47	2%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,47	0,21	55%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	0,12	74%
perfluorodecanoic acid (PFDA)	perfluorodecanoic acid (PFDA)	Perfluordekansyre (PFDeA)	µg/kg DS	1,6	1,6	0%	0,61	0,56	8%	8,4	8,0	5%	0,79	0,48	39%	< 0,48	< 0,10	79%	1,3	1,3	0%	1	1,2	-20%	< 0,47	0,27	43%
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	µg/kg DS	2,70	2,60	4%	7,50	1,600	-113%	140	290	-107%	96	89	7%	24	11	54%	34	41	-21%	2,4	2,7	-13%	5	7,8	-56%
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	µg/kg DS	< 0,47	0,72	-53%	4,5	5,2	-16%	< 0,47	0,65	-38%	3,8	3,4	11%	1,8	1,7	6%	2	2,1	-5%	< 0,47	0,22	53%	< 0,47	0,38	19%
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	µg/kg DS	3,5	5,9	-69%	100	140	-240%	17	45	-165%	61	350	-474%	42	400	-852%	16	19	-19%	4	4,1	-2%	6,5	7,3	-12%
perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	µg/kg DS	< 0,47	0,14	70%	1,8	2,2	-22%	< 0,47	0,22	53%	1,2	1,3	-8%	1	1,4	-40%	< 0,47	0,19	60%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%
perfluorohexadecanoic acid (PHxDA)	perfluorohexadecanoic acid (PHxDA)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	µg/kg DS	< 0,47	< 0,50	-6%	0,8	0,88	-10%	< 0,47	< 0,50	-6%	< 0,48	< 0,50	-4%	< 0,48	< 0,50	-4%	< 0,47	< 0,50	-6%	< 0,47	< 0,50	-6%	< 0,47	< 0,50	-6%
perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	perfluoro-1-butane sulfonate (PFBS)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	µg/kg DS	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%
perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	perfluoropentane sulfonate (PFPeS)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	µg/kg DS	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%
perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	µg/kg DS	0,9	0,86	4%	0,66	0,71	-8%	< 0,47	0,27	43%	1,2	0,82	32%	0,49	0,24	51%	1,3	0,55	58%	< 0,47	0,19	60%	0,78	0,77	1%
perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	perfluoroheptane sulfonate (PFHpS)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	µg/kg DS	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	0,11	77%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%
perfluorooctane sulfonate (PFOS)	perfluorooctane sulfonate (PFOS)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	µg/kg DS	70	60	14%	31	39	-26%	82	90	-10%	32	13	41%	4,8	4,3	10%	440	690	-57%	100	180	-80%	20	31	-55%
perfluorononane sulfonate (PFNS)	perfluorononane sulfonate (PFNS)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	µg/kg DS	17	6,3	63%	13	21	-62%	2	0,34	83%	10	4,6	54%	1,4	0,49	65%	25	11	56%	20	1,5	93%	4,8	2,4	50%
perfluorodecane sulfonate (PFDS)	perfluorodecane sulfonate (PFDS)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	µg/kg DS	58	11	81%	34	11	68%	0,5	0,18	64%	27	8,7	68%	23	23	0%	100	39	61%	14	1,9	86%	14	3,2	77%
perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	perfluorooctanesulfonamide (PFOSA)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	µg/kg DS	1,9	4,3	-126%	57	69	-21%	0,58	1,4	-141%	150	160	-7%	43	46	-7%	17	27	-59%	110	110	0%	19	22	-16%
N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	N-methyl perfluorooctanesulfonamide (MePFOSA)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	µg/kg DS	< 0,47	< 0,20	57%	0,74	0,45	39%	< 0,47	< 0,20	57%	4,6	1,9	59%	1,3	0,83	36%	< 0,47	< 0,20	57%	1	0,21	79%	< 0,47	< 0,20	57%
N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (EtPFOSA)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	µg/kg DS	< 0,47	< 0,20	57%	< 0,48	< 0,20	58%	< 0,47	< 0,20	57%	< 0,48	< 0,20	58%	< 0,48	< 0,20	58%	< 0,47	< 0,20	57%	< 0,47	< 0,20	57%	< 0,47	< 0,20	57%
N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	N-methylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (MePFOSAA)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	µg/kg DS	< 0,47	< 0,10	79%	1,2	1,8	-50%	< 0,47	< 0,10	79%	1,1	1,2	-9%	< 0,48	0,82	-71%	0,8	0,81	-1%	0,74	0,60	19%	< 0,47	< 0,10	79%
N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	N-ethylperfluorooctanesulfonamido acetic acid (EtPFOSAA)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	µg/kg DS	< 0,47	0,20	57%	0,82	1,3	-59%	< 0,47	< 0,10	79%	0,9	1,7	-89%	< 0,48	0,32	33%	1	1,3	-30%	< 0,47	0,44	6%	< 0,47	< 0,19	60%
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg DS	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,48	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,47	< 0,10	79%
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	µg/kg DS	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	0,26	46%	< 0,47	< 0,10	79%	< 0,48	0,45	6%	< 0,48	< 0,10	79%	0,61	0,53	13%	< 0,47	0,15	68%	< 0,47	< 0,10	79%
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg DS	< 0,47	0,11	77%	4,3	3,8	12%	< 0,47	< 0,10	79%	4,9	3,4	31%	0,6	0,55	8%	12	13	-8%	17	19	-12%	< 0,47	0,11	77%
8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)	8:2 Fluorotelomer phosphate diester (8:2 diPAP)		µg/kg DS	< 0,47		100%	< 0,48		100%	< 0,47		100%	< 0,48		100%	< 0,48		100%	< 0,47		100%	< 0,47		100%	< 0,47		100%
hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)	hexafluoropropylene dimer acid (HFPO-DA)		µg/kg DS	< 0,47		100%	< 0,48		100%	< 0,47		100%	< 0,48		100%	< 0,48		100%	< 0,47		100%	< 0,47		100%	< 0,47		100%
4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)	4,8-dioxa-3h-perfluorononanoic acid (ADONA)		µg/kg DS	< 0,47		100%	< 0,48		100%	< 0,47		100%	< 0,48		100%	< 0,48		100%	< 0,47		100%	< 0,47		100%	< 0,47		100%
perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)	perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonic acid (PFECHS)		µg/kg DS	< 0,47		100%	< 0,48		100%	< 0,47		100%	< 0,48		100%	< 0,48		100%	< 0,47		100%	< 0,47		100%	< 0,47		100%
Sum PFAS quantitative	Sum PFAS quantitative	Sum PFAS	µg/kg DS	420	360	14%	1000	2100	-110%	250	450	-80%	400	680	-70%	140	660	-371%	650	880	-35%	270	330	-22%	73	72	-1%
perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	perfluorooctadecanoic acid (PFODA)		µg/kg DS	< 2,80		100%	< 2,90		100%	< 2,80		100%	< 2,90		100%	< 2,90		100%	< 2,80		100%	< 2,80		100%	< 2,80		100%
perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	perfluorododecane sulfonate (PFDoDS)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	µg/kg DS	3,2	2,0	38%	47	20	57%	< 0,94	< 1,00	-6%	54	22	59%	140	72	49%	82	17	79%	37	5,2	86%	2,1	< 1,00	52%
6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)	6:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2 diPAP)		µg/kg DS	< 0,47		100%	< 0,48		100%	< 0,47		100%	< 0,48		100%	< 0,48		100%	< 0,47		100%	< 0,47		100%	< 0,47		100%
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)	6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester (6:2/8:2 diPAP)		µg/kg DS	< 1,90		100%	< 1,90		100%	< 1,90		100%	< 1,90		100%	< 1,90		100%	< 1,90		100%	< 1,90		100%	< 1,90		100%
10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	10:2 fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)		µg/kg DS	< 0,47		100%	4,7		100%	< 0,47		100%	2		100%	3,7		100%	1,8		100%	2,9		100%	< 0,47		100%
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)		µg/kg DS	< 0,47		100%	< 0,48		100%	< 0,47		100%	< 0,48		100%	< 0,48		100%	< 0,47		100%	< 0,47		100%	< 0,47		100%
N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)	N-methyl perfluorobutane sulfonamide (MeFBSA)		µg/kg DS	< 0,95		100%	< 0,95		100%	< 0,94		100%	< 0,95		100%	< 0,96		100%	< 0,95		100%	< 0,94		100%	< 0,94		100%
N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)	N-methyl perfluoro-1-butane sulfonyl amide acetate (MePFBSAA)		µg/kg DS	< 0,47		100%	< 0,48		100%	< 0,47		100%	< 0,48		100%	< 0,48		100%	< 0,47		100%	< 0,47		100%	< 0,47		100%
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)	Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxSA)		µg/kg DS	24		100%	15		100%	7,3		100%	11		100%	4,1		100%	16		100%	2,1		100%	17		100%
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	µg/kg DS		< 0,10			< 0,10			< 0,10			< 0,10			< 0,10			< 0,10			< 0,10			< 0,10	
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	µg/kg DS		< 0,10			< 0,10			< 0,10			< 0,10			< 0,10	#DIV/0!		< 0,10			< 0,10			< 0,10	
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	µg/kg DS		0,12			0,80			< 0,10			2,0			1,5	#DIV/0!		0,59			4,3			0,61	
Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)		Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	µg/kg DS		< 1,00			5,6			< 1,00			6,3			79	#DIV/0!		8,5			1,6			< 1,00	
Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)		Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	µg/kg DS		< 1,00			4,5			< 1,00			1,9			15	#DIV/0!		2,4			< 1,00			< 1,00	
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	µg/kg DS		< 0,10			< 0,10			< 0,10			< 0,10			< 0,10	#DIV/0!		< 0,10			< 0,10			< 0,10	
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	µg/kg DS		< 0,50			< 0,50			< 0,50			< 0,50			< 0,50	#DIV/0!		< 0,50			< 0,50			< 0,50	

PFAS Programmet Tidsplan Stavanger

– Tidsplan pr 11.01.2023

PFAS Stavanger Tidsplan

utkast 11.01.2023



Vedlegg G

Berørte parter

Oversikt over berørte parter mottatt fra Avinor 2023-01-15

Forvaltningsorgan, myndigheter, interesseorganisasjoner:

Sola kommune	Postboks 99, 4097 Sola
Statsforvalteren i Rogaland	Postboks 59, 4001 Stavanger
Rogaland Fylkeskommune	Postboks 130 Sentrum, 4001 Stavanger
Forsvarsbygg	Postboks 405 Sentrum, 0103 Oslo
Mattilsynet Region sør og vest	Felles postmottak Postboks 383, 2381 Brumunddal
Norges Miljøvernforbund	Skuteviksbodene 24, 5035 Sandviken
Naturvernforbundet i Rogaland	Henrik Ibsensgate 59, 4021 Stavanger
Stavanger og Rogaland Jeger- og Fiskerforening	Kiellandsstien 26, 4045 Hafrsfjord
Jæren Friluftsråd	Nikkelveien 4, 4313 Sandnes