

Avinor

► Miljøtekniske grunnundersøkelser masselager nord

Sluttrapport fra utførte undersøkelser

Bergen lufthavn Flesland

Oppdragsnr.: 5205614 Dokumentnr.: RIM12-ENBR-MLN Versjon: E05 Dato: 2023-03-30



Oppdragsgiver: Avinor

Oppdragsgivers kontaktperson: Asbjørn Rasdal

Rådgiver: Norconsult AS, Vestfjordgaten 4, NO-1338 Sandvika

Oppdragsleder: Aina Marie Nordskog

Fagansvarlig: Annelene Pengerud og Lars Været

Andre nøkkelpersoner: Ingvild Celin Schmidt (koordinering feltundersøkelser og rapportering)

Aina Marie Nordskog og Lena Evensen (ansvarlig brønnetablering)

Ingvild Celin Schmidt, Aina Marie Nordskog, Matz Sagebakken Slotnes, Halvor Saunes, Anja Bergersen og Rannveig Brørvik Sæten (prøvetaking løsmasser og feltpersonell brønnetablering)

Sunniva Fitjar Lunestad, Matz Sagebakken Slotnes, Eirik Olsen og Lars Aaberg Stenvik (prøvetaking grunnvann og overflatevann)

E05	2023-03-30	For bruk	Ingvild Celin Schmidt Annelene Pengerud Lars Været	Annelene Pengerud Lars Været	Aina Marie Nordskog
B04	2023-03-29	For kommentar	Ingvild Celin Schmidt Annelene Pengerud Lars Været	Annelene Pengerud Lars Været	Aina Marie Nordskog
B03	2023-03-22	For kommentar	Ingvild Celin Schmidt Annelene Pengerud Lars Været	Annelene Pengerud Lars Været	Aina Marie Nordskog
B02	2023-03-01	For kommentar	Ingvild Celin Schmidt Annelene Pengerud	Annelene Pengerud Lars Været	Aina Marie Nordskog
A01	2023-02-02	Til fagkontroll	Ingvild Celin Schmidt	Annelene Pengerud Lars Været	Aina Marie Nordskog
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

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

► Sammendrag

Bakgrunn

Miljødirektoratet har i pålegg datert 20. oktober 2021 pålagt Avinor å utarbeide tiltaksplan for opprydding i grunn som er forurensset av per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS) ved Bergen lufthavn. I henhold til pålegget skulle det utarbeides en tiltaksplan som minimum tok for seg de to mest forurensede områdene ved lufthavnen, herunder sist nedlagte brannøvingsfelt (BØF1) og gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Det skulle også utarbeides en plan for videre kartlegging av PFAS-forurensning på lufthavnen og overvåkning av planlagte tiltak, med frist for oversendelse til Miljødirektoratet 1. mars 2022. Tiltak ved sist nedlagte brannøvingsfelt (BØF1) ble gjennomført i november og desember 2022, mens tiltak ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) vil gjennomføres i perioden april til juni 2023.

Plan for videre undersøkelser ble oversendt Miljødirektoratet innen fristen 1. mars 2022 (versjon E03). I etterkant av dette ble det som del av pålegg om gjennomføring av tiltak på brannøvingsfeltene (pålegg datert 30. mai 2022) stilt krav om en mer omfattende kartlegging ved område for masselager nord på lufthavnen. Forslag til undersøkelser ved område for Masselager nord ble derfor innarbeidet i en revidert versjon av plan for videre undersøkelser (versjon E04) som ble oversendt Miljødirektoratet i juni 2022.

Statsforvalteren i Vestland har i etterkant av at planen ble utarbeidet stilt noen ytterligere krav til undersøkelsene ved masselageret. I brev til Avinor datert 18. oktober 2022 stilte de krav om at prøver som skulle tas ved masselageret ble analysert for andre relevante miljøgifter, utover kun PFAS. De stilte også krav om en tilstrekkelig kartlegging av de hydrogeologiske forholdene ved masselageret, som grunnlag for vurdering av spredningsveier og kvantifisering av spredningsmengder. Som følge av disse kravene, ble det blant annet ved gjennomføring av undersøkelser lagt opp til et større omfang av brønner i fjell og løsmasser, sammenliknet med det som lå inne i opprinnelig plan.

Beskrivelse av masselager

Masselager nord (også omtalt som *Deponi nord* i tidligere rapporter) ble etablert for håndtering og lagring av overskuddsmasser fra prosjekter knyttet til aktiviteten på lufthavnen, herunder rene masser og lett forurensede masser. I tillegg var det behov for et egnet sted til å mellomlagre og sortere masser. Deponering av masser ble påstartet tidlig 2010, og en rekke prosjekter har benyttet masselageret i perioden 2010-2018. Deponering av masser ble gjort etter tiltaksplan godkjent av Bergen kommune i 2012.

Masselageret består av elleve ulike delfelt. Det er i tidligere rapporter beskrevet at Felt 3, 7 og 9 består av lett forurensede masser (tungmetaller og enkelte organiske miljøgifter). De resterende delfeltene er beskrevet til å bestå av rene masser.

Utførte undersøkelser

Norconsult har på oppdrag for Avinor gjennomført miljøtekniske grunnundersøkelser ved Masselager nord i perioden oktober 2022 – januar 2023 som grunnlag for å kunne svare ut krav i pålegg fra Miljødirektoratet og Statsforvalteren i Vestland. Utførte undersøkelser har omfattet uttak av løsmasseprøver i totalt 29 prøvepunkter på nordlig del av masselageret (Felt 3, 7 og 9), der det var rapportert å være deponert lett forurensede masser.

Observasjoner gjort under prøvetakingen tilsier at løsmassene på disse delene av masselageret består av en blanding av deponerte muddermasser (tidligere sediment), diverse fyllmasser/gravmasser (mineralske og organiske masser) og sprengstein i varierende blandingsforhold og mektigheter, hvor særlig innslag av en betydelig andel sprengstein har gitt store utfordringer knyttet til prøvetakingen.

Det er totalt sendt inn 142 løsmasseprøver for kjemisk analyse av PFAS og andre miljøgifter.

Det er etablert totalt 11 løsmassebrønner og 10 fjellbrønner på selve masselageret og i antatte spredningsretninger fra masselageret. Det er også gjennomført to runder med prøvetaking av grunnvann (brønner) og overflatevann ved masselageret.

Forurensningsgrad i undersøkte løsmasser

Resultater fra utførte undersøkelser viser at løsmassene i Felt 3 hovedsakelig består av en blanding av større stein, andre mineralske masser som grus, sand og silt/leire og mer organisk rike masser. I Felt 7 bestod massene hovedsakelig av organisk rike, bløte masser, mens det i Felt 9 hovedsakelig ble påtruffet sprengstein blandet med organisk materiale og mineralske masser som grus, sand og silt/leire.

Det er påvist lave konsentrasjoner av Σ PFAS (<30 $\mu\text{g/kg}$) i de aller fleste analyserte løsmasseprøver fra masselageret, og konsentrasjoner i alle prøver er under dagens normverdi for PFOS på 100 $\mu\text{g/kg}$. Den høyeste konsentrasjonen av Σ PFAS er påvist i Felt 7, hvor det i en prøve ble påvist en konsentrasjon av Σ PFAS på 100 $\mu\text{g/kg}$ (inkl. $\frac{1}{2}$ LOQ for enkeltforbindelser som ikke er påvist).

Analyseresultater for andre miljøgifter (utenom PFAS) viser generelt sett lav forurensningsgrad i løsmasser på masselageret, hvor enkelte prøver har tungmetaller, olje og PAH i tilstandsklasse 2 og 3, og toluen over normverdi. I en prøve fra Felt 9 ble det påvist alifater i tilstandsklasse 4.

Det er for andre miljøgifter påvist konsentrasjoner over normverdi i 31 av totalt 40 prøver fra Felt 3. I Felt 7 er det påvist andre miljøgifter over normverdi i 14 av totalt 55 prøver, mens det i Felt 9 er påvist andre miljøgifter over normverdi i kun 7 av 37 prøver. Dette betyr at den klart største andelen av prøver fra Felt 7 og 9 har dokumentert forurensningsgrad under gjeldende normverdier.

Mengdeberegninger

Det er basert på resultater fra undersøkelsene utført en beregning av mengde PFAS i løsmasser på masselageret. Det er da estimert en total mengde PFAS på 1,9 kg totalt for Felt 3, 7 og 9. Dette må anses som et svært grovt estimat basert på gitte forutsetninger, hvor estimatet innehar en betydelig usikkerhet. Beregningene tilsier allikevel at dette ligger lave totale mengder PFAS i løsmasser på Masselager nord. Dette skyldes i hovedsak en kombinasjon av lave konsentrasjoner i massene, samt at finstoff med potensiale for binding av forurensning utgjør en relativt lav andel av det totale massevolumet (særlig i Felt 3 og 9).

Det er ikke utført mengdeberegninger for andre aktuelle miljøgifter, men basert på påviste konsentrasjoner vil det også tilsvarende forventes lave totale mengder også for andre miljøgifter.

Spredningsvurderinger

Det er gjort innledende vurderinger av strømningsforhold for grunnvann basert på et begrenset antall peilinger i etablerte fjell- og løsmassebrønner ved masselageret. Målingene av grunnvannsstand tilsier at grunnvannsstrømming fra deler av Felt 3 og 7 går mot nord, mens grunnvannsstrømming fra Felt 9 og resterende deler av Felt 3 og 7 går mot sør.

Det er påvist PFAS i fjell- og løsmassebrønner både nord og sør for masselageret. Dette tyder på en spredning av PFAS via grunnvann mot Kvernabekken i nord, samt mot Langavatn i sør. Det er påvist PFAS (i hovedsak <30 $\mu\text{g/kg}$) i prøver av løsmasser fra masselageret, samt høye konsentrasjoner av PFAS i enkelte av grunnvannsbrønnene på selve masselageret (Felt 3). Resultater fra innledende målinger av grunnvannsnivå i etablerte grunnvannsbrønner indikerer videre på at grunnvannet i deler av Felt 3 og 7 strømmer i nordlig retning.

Resultater fra utført prøvetaking viser gjennomgående avtakende konsentrasjonsnivåer i økende avstand fra masselageret, med høyeste konsentrasjoner påvist i grunnvannsbrønner på masselageret, og betydelig lavere konsentrasjoner påvist i grunnvannsbrønner og diffuse vannsig nord for masselageret.

Det er også påvist en rekke enkeltforbindelser av PAH i grunnvannet både i og rundt masselageret, og i enkelte brønner er konsentrasjonene over nederlandske terskelverdier. Grunnvannsbrønnene er prøvetatt med bailer, uten lensing i forkant, noe som har medført et høyt partikkelinnhold i flere av grunnvannsprøvene, og hvor påviste konsentrasjoner ikke anses å være representative for den andel som foreligger på løst form og spres via grunnvannet. Det er ikke påvist enkeltforbindelser av PAH i prøver av overflatevann (diffuse vannsig og dam) like nord og sør for masselageret, noe som tilsier lav spredning av PAH fra masselageret.

Innhold

1	Bakgrunn	8
1.1	Pålegg fra Miljødirektoratet	8
1.2	Plan for videre kartlegging og kildeopsporing	9
1.3	Krav fra Statsforvalter	9
2	Beskrivelse av lokaliteten	10
2.1	Lokalisering	10
2.2	Beskrivelse av masselager	10
2.3	Resipienter	13
3	Utførte undersøkelser	15
3.1	Prøvetakingsplan	15
3.2	Feltarbeid	15
3.2.1	<i>Sonic-borerigg</i>	15
3.2.2	<i>ODEX-borerigg</i>	17
3.3	Prøvetaking av grunnvann og overflatevann	18
3.4	Kjemiske analyser	21
3.4.1	<i>Løsmasser</i>	21
3.4.2	<i>Grunnvann og overflatevann</i>	21
4	Resultater	22
4.1	Løsmasser	22
4.1.1	<i>Beskrivelse og fordeling av massetyper</i>	22
4.1.2	<i>Per- og polyfluoreerte forbindelser (PFAS)</i>	25
4.1.3	<i>Andre miljøgifter</i>	32
4.2	Overflate- og grunnvann	36
4.2.1	<i>Per- og polyfluoreerte forbindelser (PFAS)</i>	36
4.2.2	<i>Andre miljøgifter</i>	41
5	Mengdeberegninger	49
6	Spredningsvurderinger	50
6.1	Grunnvannsnivå og spredningsveier	50
6.2	Spredning av PFAS	52
6.2.1	<i>Påviste konsentrasjoner i grunnvann ved masselageret</i>	52
6.2.2	<i>Spredningsmengder</i>	52
6.2.3	<i>Spredning mot drikkevannsforsyninger i nord</i>	54
7	Oppsummering	57
8	Referanser	59

Vedlegg:

Vedlegg A	Borelogger og brønnillustrasjoner
Vedlegg B	Koordinater borpunkter
Vedlegg C	Feltlogg og bilder fra prøvetaking av grunnvann
Vedlegg D	Klassifiserte analyseresultater
Vedlegg E	Analyserapporter løsmasseprøver
Vedlegg F	Analyserapporter vannprøver

1 Bakgrunn

1.1 Pålegg fra Miljødirektoratet

Miljødirektoratet har i pålegg datert 20. oktober 2021 pålagt Avinor å utarbeide tiltaksplan for opprydding i grunn som er forurensset av per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS) ved Bergen lufthavn [1]. I henhold til pålegget skulle det utarbeides en tiltaksplan som minimum tok for seg de to mest forurensede områdene ved lufthavnen, herunder sist nedlagte brannøvingsfelt (BØF1) og gammelt brannøvingsfelt (BØF2). Det skulle også utarbeides en plan for videre kartlegging av PFAS-forurensning på lufthavnen og overvåkning av planlagte tiltak, med frist for oversendelse til Miljødirektoratet 1. mars 2022. Tiltak ved sist nedlagte brannøvingsfelt (BØF1) ble gjennomført i november og desember 2022, mens tiltak ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) vil gjennomføres i perioden april til juni 2023.

Krav til videre undersøkelser var gitt i påleggets vilkår 6 «Plan for videre oppfølging, kartlegging, risikovurdering og overvåkning» [1]. Planen skulle inneholde følgende:

- 6.1 *Planen skal foreslå et prøvetakingsprogram som kan avdekke om det finnes andre PFAS-kilder av betydning på Bergen lufthavn og om det er hensiktsmessig å vurdere tiltak ved disse.*
- 6.2 *Plan for fremtidig overvåkning, der flere typer biota inngår, f.eks. strandlevende organismer fra forskjellige områder rundt lufthavnen.*
- 6.3 *Forslag til fremdriftsplan for å gjennomføre disse undersøkelsene og frist for rapportering.*

Plan for videre undersøkelser ble oversendt Miljødirektoratet innen fristen 1. mars 2022 (versjon E03). I etterkant av dette ble det som del av pålegg om gjennomføring av tiltak på brannøvingsfeltene (pålegg datert 30. mai 2022) stilt krav om en mer omfattende kartlegging ved område for masselager nord på lufthavnen [2]. Forslag til undersøkelser ved område for Masselager nord ble derfor innarbeidet i en revidert versjon av plan for videre undersøkelser (versjon E04) som ble oversendt Miljødirektoratet i juni 2022.

Krav til innhold i den reviderte planen er gitt i påleggets vilkår 7 «Videre kildesporing og kartlegging av forurensning» [2]:

- 7.1 *Avinor skal revidere innsendt plan for kartlegging og kildesporing, slik at planen:*
 - *Tilpasses til at Avinor nå skal gjennomføre tiltak også ved BØF 2 i 2023*
 - *Legger opp til mer omfattende undersøkelser av innhold i massene som er lagret ved «masselager nord» og avrenningen herfra. Undersøkelsene må være gode nok til at Avinor kan estimere mengder i grunnen på masselageret, samt avklare hvilke bekker, sprekker i berggrunnen og/eller grunnvannssig denne avrenningen følger.*

Programmet skal sendes Miljødirektoratet for eventuelle kommentarer senest 15. juni 2022.

- 7.2 *Avinor skal gjennomføre det reviderte kildesporings- og kartleggingsprogrammet i 2022, og sluttrapport for kildesporingen/kartleggingen skal sendes Miljødirektoratet senest 1. januar 2023.*

1.2 Plan for videre kartlegging og kildesporing

Plan for videre kartlegging og kildesporing ble utarbeidet basert kjennskap til historisk aktivitet og mulige forurensningskilder ved lufthavnen, samt krav i pålegg fra Miljødirektoratet som omtalt i kap. 1.1. Planen var delt i tre hoveddeler [3]:

1. Kildesporing hele lufthavnen
2. Undersøkelser ved område for masselager nord
3. Overvåkning av effekter av planlagte tiltak

I denne rapporten presenteres resultater fra undersøkelser utført ved område for masselager nord. Resultater fra utført kildesporing ved lufthavnen er presentert i egen rapport som ble oversendt Miljødirektoratet i desember 2022 [4].

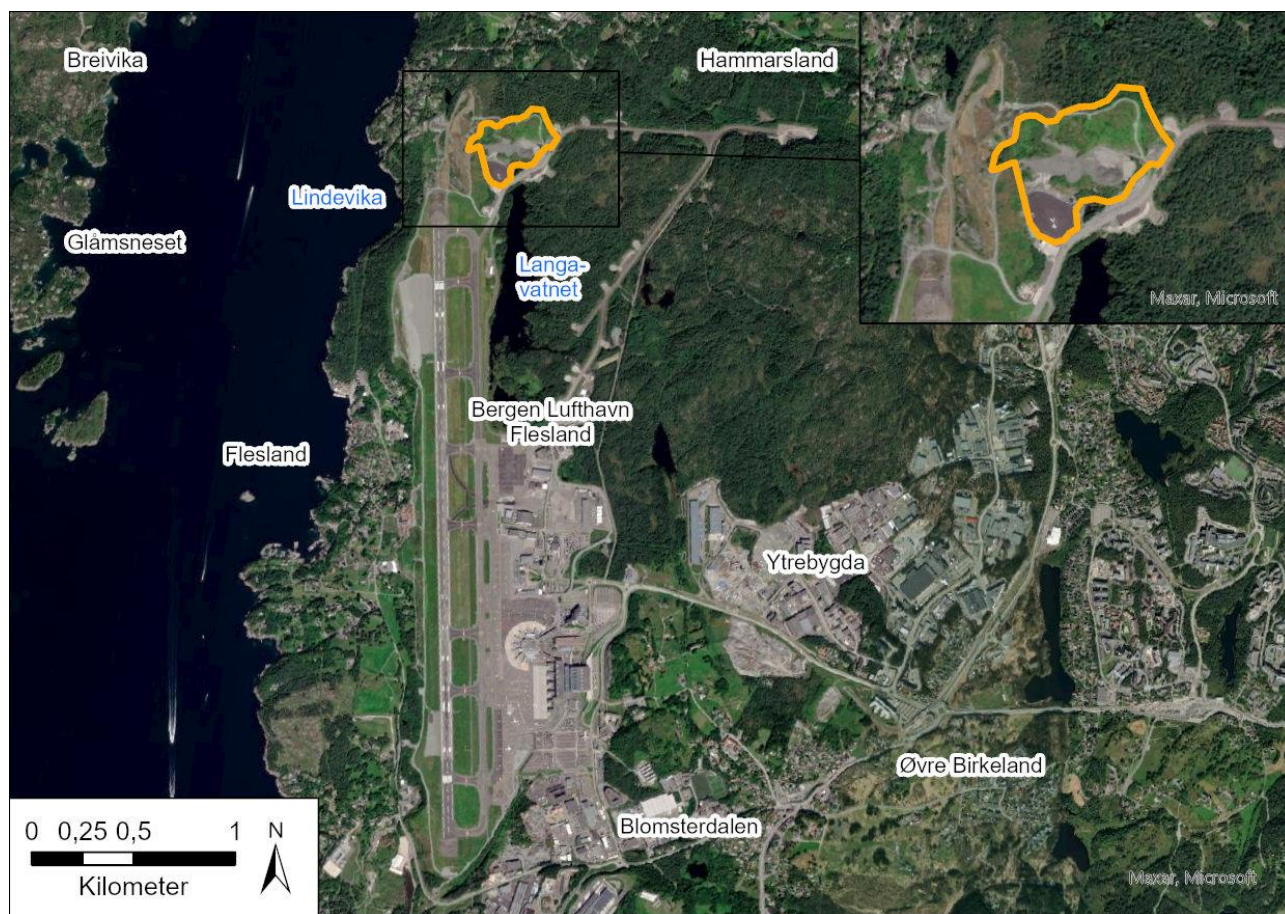
1.3 Krav fra Statsforvalter

Statsforvalteren i Vestland har i etterkant av at planen ble utarbeidet stilt noen ytterligere krav til undersøkelsene ved masselageret. I brev til Avinor datert 18. oktober 2022 stiller de krav om at prøver som skal tas ved masselageret analyseres for andre relevante miljøgifter, utover kun PFAS. De stiller også krav om en tilstrekkelig kartlegging av de hydrogeologiske forholdene ved masselageret, som grunnlag for vurdering av spredningsveier og kvantifisering av spredningsmengder [5]. Som følge av disse kravene, er det blant annet ved gjennomføring av undersøkelser lagt opp til et større omfang av brønner i fjell og løsmasser, sammenliknet med det som lå inne i opprinnelig plan.

2 Beskrivelse av lokaliteten

2.1 Lokalisering

Bergen lufthavn er lokalisert på Flesland, om lag 20 km sør for Bergen sentrum i Vestland fylke. Lufthavnen er avgrenset av Fanafjorden i sør, Grimstadvfjorden i nord og Raunefjorden i vest. Masselager nord er lokalisert nordøst på lufthavnsområdet. Se Figur 2-1 for lokalisering i kart.



Figur 2-1: Lokalisering av masselager nord på Bergen lufthavn (oransje polygon).

2.2 Beskrivelse av masselager

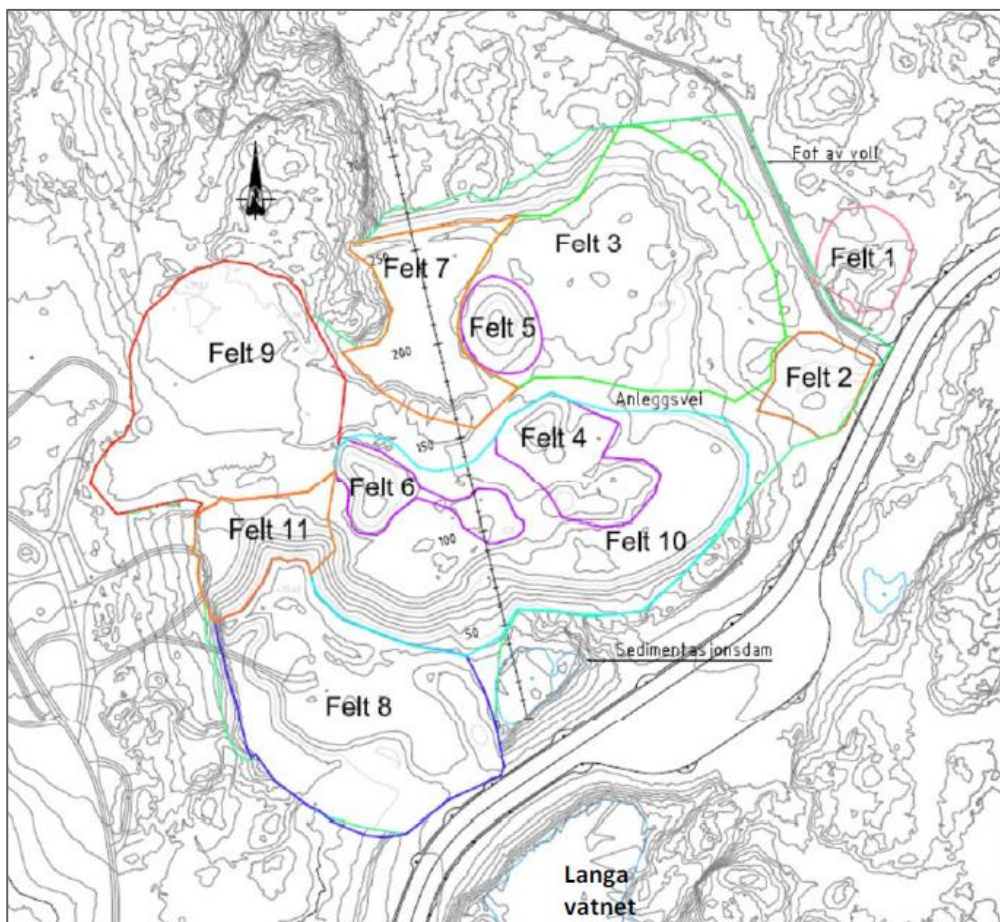
Masselager nord (også omtalt som *Deponi nord* i tidligere rapporter) ble etablert for håndtering og lagring av overskuddsmasser fra prosjekter knyttet til aktiviteten på lufthavnen, herunder rene masser og lett forurensede masser. I tillegg var det behov for et egnet sted til å mellomlagre og sortere masser. Deponering av masser ble påstartet tidlig 2010, og en rekke prosjekter har benyttet masselageret i perioden 2010-2018 [6]. Deponering av masser ble gjort etter tiltaksplan godkjent av Bergen kommune i 2012 [7].

Masselageret består av elleve ulike delfelt, som vist i kart i Figur 2-2. Det er i tidligere rapporter beskrevet at Felt 3, 7 og 9 består av lett forurensede masser. De resterende delfeltene er beskrevet til å bestå av rene masser [6] [8].

Tabell 2-1 viser oppgitt opprinnelse, massetype, dyp og areal av Felt 3, 7 og 9 i. I tabellen er det også oppgitt hvilke forurensningsparametere som tidligere er påvist over normverdi og høyeste påviste tilstandsklasse. Informasjonen er hentet fra rapport utarbeidet av Multiconsult «Deponi Nord. Statusrapport september 2015.» [6].

Foreliggende dokumentasjon på innhold av PFAS i massene er generelt mangelfull, men det er i rapport fra utførte miljøtekniske undersøkelser rapportert at det er påvist PFOS i masser rundt Lønningstjern, både i gjenværende masser (to av tre prøver; 4 og 23 µg/kg) og i masser lagt på Masselager nord (en av fem prøver; masser lagt i Felt 3). Det ble ikke påvist konsentrasjoner over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i noen av prøvene, og høyeste påviste konsentrasjon av PFOS i masser som ble lagt på masselageret var 4 µg/kg [9]. I tillegg til masser fra område ved tidligere Lønningstjern er det lagret sedimenter fra Langavatn og Skjenavatn som mulig kan inneholde PFAS. Disse massene skal være lagt i Felt 7 [6].

Ut ifra tegninger vedlagt Multiconsults statusrapport er mektigheten på de ulike feltene varierende. De største forventede mektighetene innenfor feltene er ca. 20 m i Felt 3, ca. 15 m i Felt 7 og ca. 30 m i Felt 9. Felt 7 er avgrenset ved steinvoller. Felt 9 er etablert i et steinbrudd, som er avgrenset av fjell i nord, vest og øst og dekket over med rene masser. For mer detaljert beskrivelse av masselagerets oppbygning henvises det til Multiconsults rapport [6].



Figur 2-2: Oversiktskart over ulike delfelt i Masselager nord per september 2015. Kart hentet fra [6].

Tabell 2-1: Informasjon om Felt F3, F7 og F9 på Masselager nord hentet fra Multiconsults rapport [6]. For forklaring til fargekoder henvises det til kap. 4.1.3.1.

Type masser	Opprinnelse	Areal (m²)	Volum (m³)	Påvist innhold av PFOS	Påvist forurensning over normverdi	
					Parameter	Høyeste påviste tilstandsklasse
Felt 3						
Hovedsakelig torvmasser	Taksebane Yankee og Whisky, Nye alfa, øst for Lønningstjern, Fleslandsveien, Infrastruktur T3, Glidebane	14 800	109 620	Påvist PFOS (<LOQ – 4 µg/kg), men under normverdi (100 µg/kg)	Bly	3
					Krom	2
					Kobber	2
					Nikkel	2
					Sink	2
					Benso(a)pyren	3
					PAH	4
					THC	4
					BTEX	3
Felt 7						
Sedimenter	Masser fra Langavatnet, Skjenavatnet og deponi B	5 430	8 140	Ikke analysert	Arsen	2
					Bly	3
					Kadmium	2
					Krom	2
					Kobber	2
					Nikkel	2
					Sink	2
					Benso(a)pyren	3
					PAH	3
					THC	4
					PCB	2
					BTEX	2
Felt 9						
Blandede fyllmasser med et overdekke av rene masser	Nytt de-ice område, deponi B (tidligere avisingsområde) og T3 infrastruktur	12 350	12 210	Ikke analysert	Bly	3
					Krom	3
					Kobber	3
					Nikkel	3
					Sink	2
					Benso(a)pyren	3
					PAH	3
					THC	4
					PCB	2
					Toluen	Over normverdi

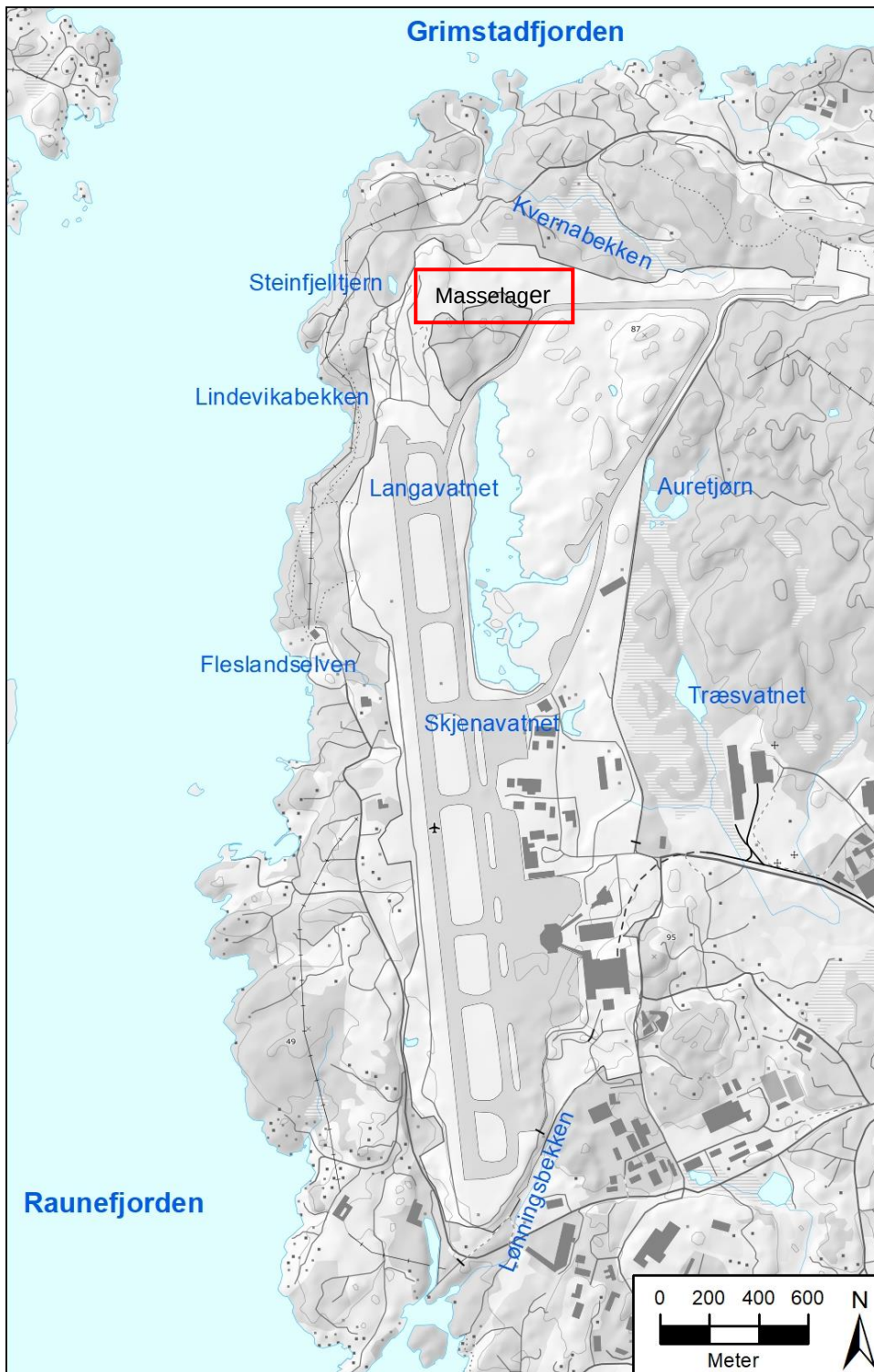
2.3 Resipienter

Resipienter for avrenning fra Masselager nord omfatter Langavatn like sør for masselageret, og Kvernabekken og sjøresipient Grimstadvjorden i nord.

Langavatnet (056-26819-L) er definert som en sterkt modifisert vannforekomst (SMVF) grunnet hydromorfologiske endringer som følge av dumping og fylling av masser. Vannforekomsten har derfor miljømål om *godt økologisk potensial*, heller enn *god økologisk tilstand*. Konkret for vannforekomsten er miljømålet at den skal være et fungerende akvatisk økosystem, noe som vil kunne oppnås dersom man fjerner eller åpner fylling [10]. Langavatnet er i Vann-nett registrert med *moderat* økologisk potensial, grunnet *moderat* tilstand for planteplankton (klorofyll a) (data fra 2012). Det er også registrert høye nivåer for de vannregionspesifikke stoffene kobber (Cu) og sink (Zn) (data fra 2014-2020). Kjemisk tilstand er klassifisert til *dårlig*, grunnet høye nivåer av PFOS (data fra 2016-2021). Langavatnet er registrert med vanntype liten, kalkfattig og klar [10].

Kvernabekken (056-179-R) er en bekk nord for lufthavnen. Kvernabekken er klassifisert med *moderat* økologisk tilstand, grunnet moderat tilstand for de biologiske kvalitetselementene bunnfauna (ASPT) og fisk. Det er også registrert forhøyede nivåer for de vannregionspesifikke stoffene pyren og kobber (Cu). Kjemisk tilstand er klassifisert til *god*, men dette er basert på et svært begrenset datagrunnlag for prioriterte miljøgifter (enkelte tungmetaller). Det er ikke registrert målinger av PFOS eller andre PFAS-forbindelser. Kvernabekken er registrert med vanntype liten, kalkrik og klar [10].

Grimstadvjorden (0261010702-3-C) er en beskyttet kyst/fjord. Vannforekomsten er i Vann-nett klassifisert til *moderat* økologisk tilstand basert på biologiske klassifiseringsdata (bunnfauna). Kjemisk tilstand er ikke satt grunnet manglende datagrunnlag for prioriterte miljøgifter. Vannforekomsten er registrert som middels påvirket av diffus avrenning fra gruveslam og punktutslipp fra søppelfyllinger. Den er også registrert som betydelig påvirket av kjemisk forurensning, med kostholdsråd som følge av dette [10].



Figur 2-3: Oversiktskart over resipienter ved Bergen lufthavn og lokalisering av Masselager nord. Figur hentet fra [11].

3 Utførte undersøkelser

3.1 Prøvetakingsplan

Prøvetakingsplan for miljøtekniske grunnundersøkelser ved Masselager nord (Felt 3, 7 og 9) ble utarbeidet med prøvetetthet i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn [12], hvor det ble lagt til grunn arealbruk industri og forurensningskilde diffus/homogen forurensning [3]. Videre ble det lagt til grunn arealer for de ulike delfeltene som gitt i Tabell 2-1. Dette ga hhv. 27 prøvepunkter for Felt 3, 14 prøvepunkter for Felt 7 og 25 prøvepunkter for Felt 9. Det ble i planen bemerket at de faktiske arealene hvor det er deponert forurensede masser kan avvike fra det som er oppgitt i tabellen, og at antallet prøvepunkter ville kunne justeres som følge av dette. Det ble i planen også pekt på usikkerheter knyttet til utfordrende grunnforhold og at omfang mulig måtte justeres som følge av dette [3].

Det ble i tillegg foreslått etablering av løsmassebrønner og fjellbrønner på og ved masselageret. Ettersom det var forventet stor mektighet av masser ned til underliggende fjell, i tillegg til grove overliggende masser, ble det foreslått å benytte Sonic-borerigg for prøvetaking av masser og etablering av løsmassebrønner på masselageret. Videre ble det i planen foreslått å først gjennomføre en innledende prøvetakingsrunde, for å vurdere metodens egnethet, samt få informasjon om fordeling av massetyper og forurensningsgrad [3]. Til etablering av fjellbrønner ble det foreslått å benytte ODEX-borerigg.

3.2 Feltarbeid

3.2.1 Sonic-borerigg

Feltarbeidet for undersøkelsen ble utført i tidsrommet uke 40-46 i 2022. Boringer med Sonic-borerigg ble utført av Norges geotekniske institutt (NGI) og prøveuttak ble utført av Norconsult AS.

Feltarbeidet hadde oppstart i uke 40 i 2022, og det var forventet å vare i ca. 4-5 uker. Det ble benyttet Sonic-borerigg som hentet opp kjerner i dybdeintervaller på 1,5 m. Underveis i feltarbeidet ble det støtt på ulike utfordringer knyttet til boringen og prøvetakingen:

- Bløte masser – I den østligste delen av Felt 3 og i hele Felt 7 var det svært bløtt underlag. Dette førte til at boreriggen sank ned i massene. Det måtte derfor legges ut sprengmatter og stålplater for å kunne komme til de ulike punktene. I ett punkt måtte boringene avsluttes før det ble påtruffet fjell, da det var risiko for at boreriggen ikke kunne løfte opp borestrengen igjen, da underlaget ikke hadde nok bæreevne. Se bilde i Figur 3-1.
- Ulendt terreng – Overflaten av de tre delfeltene er kupert og gjengrodd. Det var derfor krevende å komme frem til flere av borpunktene, og enkelte punkter var det ikke mulig å bore i. Se bilde i Figur 3-2.
- Sprengstein – I Felt 3 og Felt 9 bestod store deler av løsmassene av sprengstein og andre steinholdige masser. De steinholdige massene var tidkrevende å bore seg gjennom og svært tærende på riggen. Dette førte til mye ventetid både grunnet boring og skader på boreriggen som måtte repareres.
- Dyp – i Felt 9 er det forventet en mektighet på rundt 30 m på dypeste. Det ble forsøkt å bore i Felt 9, men den dypeste boringen måtte avsluttes ved 21 m. Dette grunnet stor mektighet av overliggende sprengsteinslag som skapte friksjon på foringsrøret, som videre hindret rotasjon.
- Fortetting av kjerneprøvetaker, bløte masser og komprimering av prøvemateriale – Løsmassene bestod generelt sett av sprengstein, organiske masser og mineralske masser av ulike størrelsesfraksjoner. De fleste prøvetakingene resulterte i sammenhengende kjerner på <1,5 m. Dette var i mange tilfeller grunnet at stein eller trerester satt seg fast i kjerneprøvetakeren og hindret

inntrengning av masser. Dette førte antagelig også til komprimering av prøvematerialet. I enkelte tilfeller var det antagelig så bløte masser at de rant ut da kjerneprøvetakeren ble hevet opp. Dette gjorde det vanskelig å relatere massene til et eksakt dyp innenfor hver borerengde som det ble hentet ut materiale fra, og gjør at usikkerhet knyttet til hvilke dyp og mektigheter de enkelte prøvene representerer.

Grunnet utfordringene med boringen og varierende kvalitet på prøvematerialet, ble antallet borpunkter redusert til totalt 25 punkter, hvorav 10 i Felt 3, 11 i Felt 7 og 4 i Felt 9.

Med Sonic-boreriggen ble det videre etablert fem løsmassebrønner i Felt 3, to brønner i Felt 7 og én brønn i Felt 9. Feltarbeidet ble som følge av brønnetableringen utvidet slik at den totale varigheten ble seks uker. Oversiktskart over utførte borpunkter for prøvetaking av løsmasser er gitt i Figur 3-3, mens oversikt over etablerte løsmassebrønner med Sonic-borerigg er gitt i Figur 3-4. Borelogger og brønnillustrasjoner er gitt i Vedlegg A. Koordinater er gitt i Vedlegg B.

Ettersom det var varierende kvalitet på prøvematerialet, med usammenhengende kjerner og mye stein, ble det i de fleste tilfellene tatt ut én blandprøve per borelengde. Da ble prøvene relatert til det boredypet som borelengden representerte.



Figur 3-1: Sprengmatter og stålplater som ble lagt ut på de bløte delene av masselageret.



Figur 3-2: Kupert og gjengrodd terreng på Masselager nord.

3.2.2 ODEX-borerigg

Boringene med ODEX-borerigg ble utført i tidsrommet uke 49-51 i 2022 og uke 1 i 2023. Geo Fundamentering og Bergboring AS var boreentreprenør og Norconsult AS stod for etablering av brønner og prøvetaking av løsmasser. Grunnet utfordringer med Sonic-boringene (jfr. kap. 3.2.1) ble det planlagt å også etablere løsmassebrønner både nord og sør for masselageret med ODEX-boreriggen. Det ble i tillegg planlagt å etablere to løsmassebrønner i Felt 9.

Nord for masselageret

Nord for masselageret ble det boret fem fjellbrønner og en løsmassebrønn. Brønnen BR2-Fjell 2 ble etablert ved siden av BR2-Fjell 1 ettersom sistnevnte var tørr under boring, og det var ikke forventet å få vann i brønnen. BR2-Fjell 1 ble boret på skrå og BR2-Fjell 2 ble boret vertikalt.

På masselageret

I Felt 9 i masselageret ble det forsøkt å bore to løsmassebrønner. Den ene brønnen ble ikke etablert da foringsrøret ble sittende fast i fjell. Den andre brønnen, F9-BR9, ble etablert sør i Felt 9.

Sør for masselageret

Sør for masselageret er det etablert fire fjellbrønner og en løsmassebrønn.

Oversiktskart som viser plassering av etablerte fjell- og løsmassebrønner er gitt i Figur 3-4. Borelogger og brønnillustrasjoner er gitt i Vedlegg A. Koordinater er gitt i Vedlegg B.

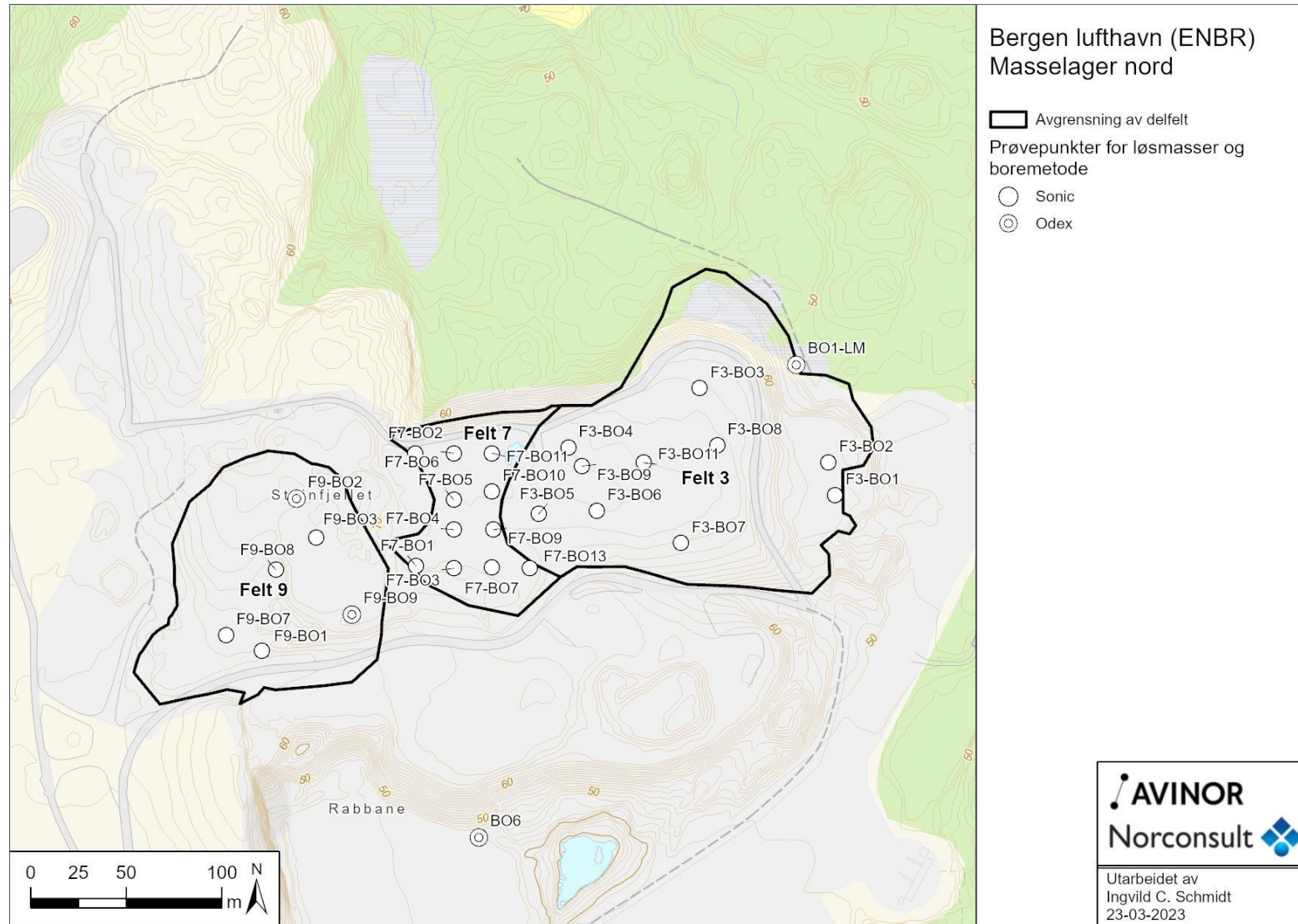
3.3 Prøvetaking av grunnvann og overflatevann

Prøvetaking av grunnvann og overflatevann ved masselageret ble utført av Norconsult AS i to omganger, i uke 3 og uke 7 i 2023. Oversiktskart over fjell- og løsmassebrønner og prøvepunkter for overflatevann er gitt i Figur 3-3. Det ble i tillegg hengt ut automatiske nivåloggere (divere) i utvalgte brønner.

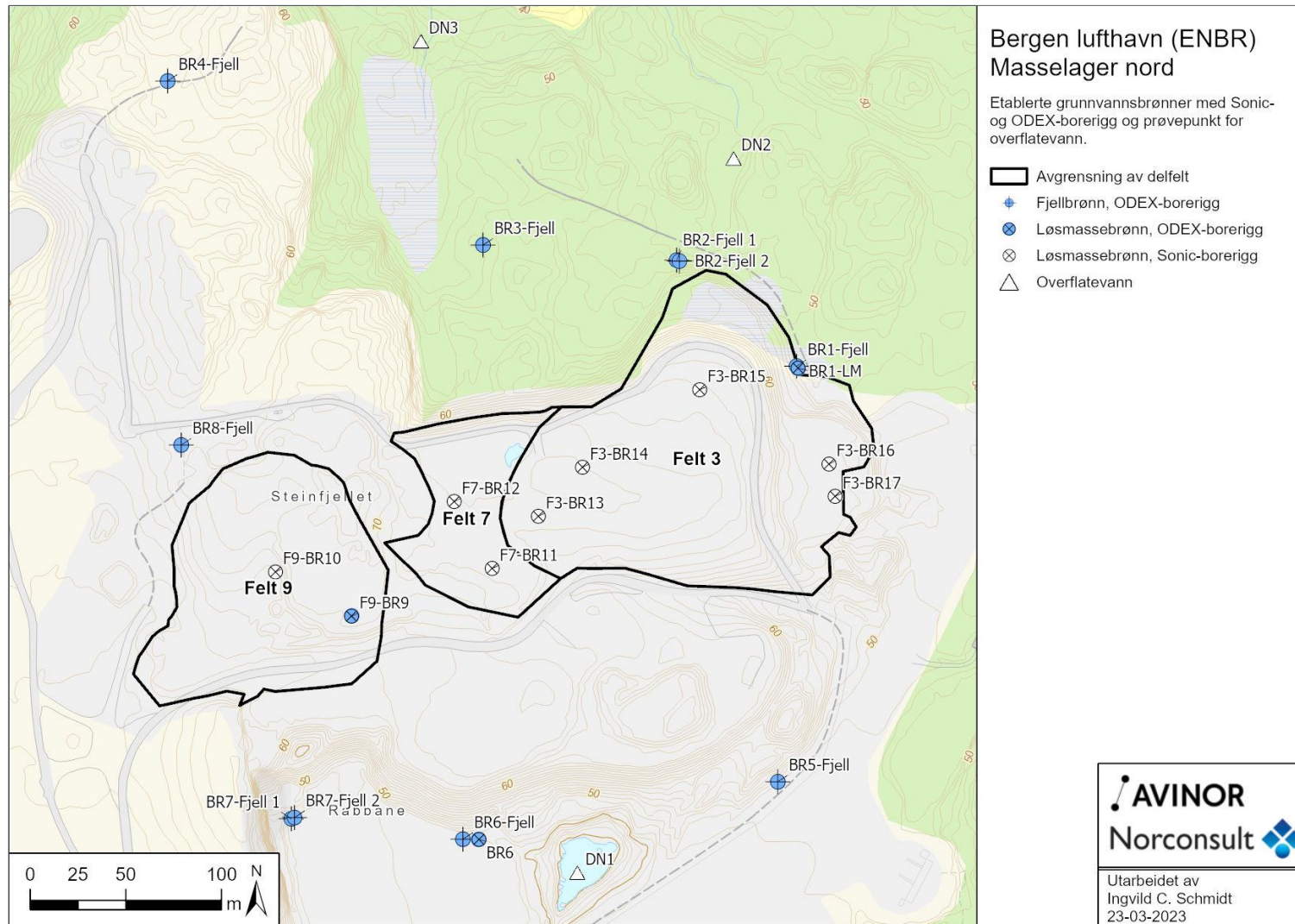
Det er i alt 21 brønner som er prøvetatt. Brønnene ble prøvetatt med bailere (vannhenter i plast) uten å tømme brønnen før prøvetaking. Denne metoden er uavhengig av løftehøyde (dybde til grunnvannsnivå) og tilsig i brønnene, og er lite tidkrevende. Ulempen er at det vil være stillestående vann i brønnene som prøvetas og analyseres. Prøvetaking må også gjøres med forsiktighet for å ikke virvle opp eventuelle partikler i bunnen av brønnrøret. Det ble benyttet egne bailere for hver brønn for å hindre krysskontaminering mellom brønnene. Feltlogger fra prøvetakingen er gitt i Vedlegg C.

Andre prøvetakingsmetoder enn bailer ble vurdert, blant annet bruk av peristaltisk pumpe, engangspumper og bruk av 2-tomms senkepumpe. Det er store variasjoner i dybde til grunnvann (opptil 25 m) og vanntilsig i brønnene. Brønner med større dybde enn 5-6 m til grunnvannsspeilet kan ikke prøvetas med vanlig peristaltisk pumpe pga. for stor løftehøyde, og prøvetaking med engangspumper er utfordrende da disse må seriekobles. Ettersom løftehøyden i noen av brønnene er opp mot 25 m vil det være tidkrevende med seriekoblingen og det vil kreve en rekke skjøter på strømledningen for å få tilstrekkelig løftehøyde. I de skrå fjellbrønnene er det også usikkert om engangspumper vil fungere da utstyret kan sette seg fast, spesielt ved overgangen mellom berg og foringsrør.

I utgangspunktet bør brønnene tømmes for minst 3x brønnvolum før prøvetaking for å sikre at det er grunnvann fra akviferen som prøvetas, og ikke stillestående vann i brønnen. Det er mulig å benytte en 2-tomms senkepumpe for tømming av brønnene før prøvetaking, men denne metoden vil medføre fare for krysskontaminering mellom brønnene da selve pumpen med slange og ledning må senkes ned i brønnene. Da det var forventet relativt lave PFAS-konsentrasjoner og fare for krysskontaminering ble 2-tomms senkepumpe ikke benyttet i brønnene. Ettersom flere av brønnene har dårlig tilsig, spesielt noen av fjellbrønnene, kan tømming av brønnen før prøvetaking bety at det kan ta flere dager før brønnen fylles med nytt vann som kan prøvetas.



Figur 3-3: Oversiktskart over borpunkter for prøvetaking av løsmasser på Masselager nord.



Figur 3-4: Oversiktskart som viser plassering av etablerte fjell- og løsmassebrønner ved Masselager nord.

3.4 Kjemiske analyser

3.4.1 Løsmasser

Det er sendt inn 142 løsmasseprøver for kjemisk analyse. Prøvene er analysert for:

- Tungmetaller (As, Pb, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Zn)
- Polyklorete bifenyler (PCB₇)
- Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH₁₆)
- Benzen, toluen, etylbensen og xylene (BTEX)
- Olje (alifater og aromater)
- PFAS (35 enkeltforbindelser)
- Totalt organisk karbon (TOC) (utvalgte prøver)

Alle analysene er utført ved Eurofins Environment Testing AS.

3.4.2 Grunnvann og overflatevann

Prøver av grunnvann og overflatevann er analysert for:

- Tungmetaller (As, Pb, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Zn) (filtrert, 0,45 µm)
- Olje (C10-C40)
- Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH₁₆)
- Benzen, toluen, etylbensen og xylene (BTEX)
- PFAS (33 enkeltforbindelser)
- Løst organisk karbon (DOC)
- Suspendert stoff (SS)
- pH
- Konduktivitet

Analyse av tungmetaller er utført på filtrerte prøver (0,45 µm). Analyse av organiske miljøgifter (eks. PFAS, PAH) er utført på prøve med partikler, uten dekantering i forkant. Dette medfører at partikkelbundet andel vil bidra til de påviste konsentrasjoner, og at konsentrasjonene ikke nødvendigvis er representative for den andel som foreligger på løst form, særlig der hvor prøvene inneholder mye partikler.

Enkelte prøver av grunnvann er ikke analysert for alle parametere grunnet lite prøvevolum (lite vann i brønn).

Alle analysene er utført ved Eurofins Environment Testing AS.

4 Resultater

4.1 Løsmasser

4.1.1 Beskrivelse og fordeling av massetyper

I de tre påfølgende kapitlene er det gitt en oppsummering av observerte løsmassetyper på de ulike feltene. Fullstendig borelogg er gitt i Vedlegg A og koordinater er gitt i Vedlegg B.

4.1.1.1 Felt 3

I den østligste delen av Felt 3 ble det boret i to punkter; F3-BO1 og F3-BO2. Her ble det påtruffet bløte organisk rike masser med innslag av trerester og mineralsk materiale som stein, sand og silt/leire. Det ble boret til antatt fjell ved 5 m dyp i F3-BO1 og 6,5 m dyp i F3-BO2. Et utvalg bilder av løsmassene er presentert i Figur 4-1.



Figur 4-1: Bilder som presenterer massene i den østlige delen av Felt 3.

I resterende borpunkter på Felt 3 bestod massene av en blanding av større stein, andre mineralske masser som grus, sand og silt/leire og organisk rike masser. I enkelte punkter ble det også påtruffet metall- og plastavfall. I Figur 4-2 er det presentert bilder som viser variasjonen i type løsmasser i Felt 3. Det ble boret til antatt fjell eller stedegne løsmasser i alle punktene med unntak av F3-BO4, hvor det ble stans av boring grunnet metallavfall på 3,5 m dyp. Dyp til antatt fjell eller stedegne løsmasser varierte mellom ca. 3,5 og 15,5 m dyp.



Figur 4-2: Bilder som representerer variasjonen i løsmassene i Felt 3.

4.1.1.2 Felt 7

I Felt 7 bestod massene hovedsakelig av organisk rike bløte masser. Eksempelbilder er gitt i Figur 4-3. Av de 11 borpunktene ble 7 avsluttet ved antatt fjell, og varierte mellom ca. 7,3 og 16,8 m dyp. I de resterende punktene ble boringene avsluttet av ulike årsaker:

- Punkt F7-BO2 og F7-BO11 ble boringen avsluttet i antatt sprengsteinsvoll ved henholdsvis 6,5 og 13,5 m dyp.
- I F7-BO6 ble boringen avsluttet ved 18 m dyp, da det var risiko for å sette fast borestrengen i de bløte massene.
- I F7-BO3 ble boringen avsluttet ved 10,5 m dyp, da det ikke ble med masser opp i kjerneprøvetakeren ved tre påfølgende forsøk.



Figur 4-3: Bilder som representerer de organisk rike massene i Felt 7.

4.1.1.3 Felt 9

I Felt 9 ble det hovedsakelig påtruffet sprengstein blandet med organisk materiale og andre mineralske masser som grus, sand og silt/leire. I F9-BO1 og F9-BO7 ble det antatt påtruffet fjell ved henholdsvis 6 og 5 m dyp. I F9-BO3 ble boringen avsluttet ved 8 m dyp, da det ble problemer med boreriggen og den måtte repareres. I punkt F9-BO8 ble det boret til 20,7 m dyp uten å treffe på fjell. Ved ca. 13 m dyp ble det en markant økning av organisk rike masser, og det antas at det ble boret gjennom det overliggende laget med rene masser og ned i det gjenfylte steinbruddet. Det var ikke mulig å bore dypere i dette punktet på grunn av høyt trykk på foringsrøret. Eksempelbilder av løsmassene er gitt i Figur 4-4.



Figur 4-4: Eksempelbilder av løsmasser i Felt 9.

4.1.2 Per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS)

4.1.2.1 Klassifisering

Miljødirektoratet har ikke satt tilstandsklasser for Σ PFAS i jord, og det er kun PFOS som har en normverdi. Normverdien for PFOS er 100 $\mu\text{g}/\text{kg}$ [13]. Denne normverdien er under utredning, og det forventes en ny og lavere normverdi. Verdien kan bli så lav som 2 $\mu\text{g}/\text{kg}$ [14].

Grensen for når masser forurenses med PFOS/PFOA klassifiseres som farlig avfall er i avfallsforskriften satt til 3000 mg/kg [15]. 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 ikke utarbeidet tilstandsklasser for PFOS/ Σ PFAS i jord. I denne rapporten er analyseresultater for PFOS/ Σ PFAS fremstilt med fargekoder for ulike konsentrasjonsintervaller som vist i Tabell 4-1 for visualisering av resultater. Disse må ikke tolkes som tilstandsklasser. Det er benyttet den samme inndelingen for PFOS og for Σ PFAS.

Tabell 4-1: Konsentrasjonsintervaller benyttet for klassifisering av PFOS og Σ PFAS i løsmasseprøver. LOQ = kvantifiseringsgrense for analysemetode.

Konsentrasjoner i jord ($\mu\text{g/kg}$)
<LOQ
LOQ-30
30-150
150-500
500-1 000
1 000-3 000
>3 000

4.1.2.2 Analyseresultater

Analyseresultater for PFOS og Σ PFAS i løsmasseprøver er vist i Tabell 4-2 - Tabell 4-5. Det er påvist lave konsentrasjoner av Σ PFAS (<30 $\mu\text{g/kg}$) i de aller fleste prøvene, og alle resultatene er under dagens normverdi på 100 $\mu\text{g/kg}$. Den høyeste konsentrasjonen av Σ PFAS er påvist i Felt 7, hvor det i en prøve fra F7-BO11 er påvist 100 $\mu\text{g/kg}$ (inkl. halv LOQ for forbindelser rapportert til å være under LOQ). Resultatene er også presentert i kart i Figur 4-5.

Tabell 4-2 Analyseresultater for PFOS og Σ PFAS ($\mu\text{g/kg}$) i løsmasseprøver fra borpunktene i utkanten av masselageret. Resultatene er fargekodet iht. konsentrasjonsintervaller som gitt i Tabell 4-1. LOQ = kvantifiseringsgrense for analysemetode, i. p. = ikke påvist enkeltforbindelser over LOQ.

Prøvepunkt	Dyp (m)	Massetype	PFOS ($\mu\text{g/kg}$)	Σ PFAS ekskl. LOQ ($\mu\text{g/kg}$)	Σ PFAS inkl. $\frac{1}{2}$ LOQ ($\mu\text{g/kg}$)
BO1	0-1	Organisk rik	1,8	2,7	5,7
BO1	1-2	Organisk rik	0,93	1,3	4,5
BO1	2-3	Organisk rik/mineralsk	0,72	1,4	7,1
BO1	3-4	Organisk rik/mineralsk	0,53	0,73	5,1
BO1	4-5	Organisk rik/mineralsk	0,55	0,79	7,2
BO1	5-5,5	Organisk rik/mineralsk	0,18	0,26	3,5
BO1	6-7	Organisk rik/mineralsk	<0,030	i. p.	<2,8
BO6	2-3	Organisk rik/mineralsk	0,28	0,31	3,1
BO6	3-5	Organisk rik/mineralsk	0,33	0,52	3,2
BO6	5-6	Organisk rik/mineralsk	0,047	0,047	2,8

Tabell 4-3: Analyseresultater for PFOS og ΣPFAS (µg/kg) i løsmasseprøver fra Felt 3. Resultatene er fargekodet iht. konsentrasjonsintervaller som gitt i Tabell 4-1. LOQ = kvantifiseringsgrense for analysemetode, i. p. = ikke påvist enkeltforbindelser over LOQ.

Prøvepunkt	Dyp (m)	Massetype	PFOS (µg/kg)	ΣPFAS ekskl. LOQ (µg/kg)	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)
F3-BO1	0-1,5	Organisk rik	1,7	2,8	12
F3-BO1	1,5-3	Organisk rik	1,5	2,1	8,2
F3-BO1	3-3,8	Organisk rik	0,93	1,2	5,6
F3-BO1	4,5-5	Organisk rik	1,1	2,4	8,3
F3-BO2	0-1,5	Organisk rik	1,2	2,3	12
F3-BO2	1,5-3	Organisk rik	1,5	2,9	12
F3-BO2	3-4,5	Organisk rik	0,4	0,4	4,4
F3-BO2	4,5-6	Organisk rik	0,86	1,4	6,5
F3-BO3	0-0,6	Organisk rik	1,7	3,1	7,4
F3-BO3	0,6-1,1	Mineralsk	0,11	0,11	3,7
F3-BO3	3-4,5	Mineralsk	0,29	0,29	3,9
F3-BO3	4,5-6	Organisk rik/mineralsk	12	26	27
F3-BO3	9-10,5	Organisk rik/mineralsk	2,9	3,3	6,6
F3-BO3	13,5-15	Sprengstein og organisk rik/mineralsk	0,49	2,9	6,2
F3-BO3	15-15,5	Organisk rik/mineralsk	10	13	17
F3-BO3	15,5-15,8	Organisk rik/mineralsk	<0,050	i. p.	<3,6
F3-BO6	0-1	Organisk rik/mineralsk	0,89	1,3	5,6
F3-BO5	0-0,5	Organisk rik	1,1	3,6	7,1
F3-BO5	0,5-1,5	Mineralsk	<0,050	i. p.	<3,6
F3-BO5	1,5-3	Mineralsk	0,14	0,14	3,7
F3-BO5	6-7,5	Organisk rik/mineralsk	1,6	3,2	6,5
F3-BO5	7,5-9	Organisk rik/mineralsk	2,5	3,4	6,5
F3-BO6	3-4,5	Organisk rik/mineralsk	0,47	0,63	4,1
F3-BO6	4,5-5,6	Organisk rik/mineralsk	19	22	24
F3-BO6	6-6,6	Sandig med innhold av silt og stein.	0,7	0,8	4,3
F3-BO6	9-10,5	Organisk rik/mineralsk	1,6	3,9	7
F3-BO6	10,5-11,2	Organisk rik/mineralsk	7	12	15
F3-BO7	0-1,5	Mineralsk	0,79	0,79	4,4
F3-BO7	3,2-3,5	Mineralsk	<0,050	i. p.	<3,6
F3-BO8	0-1,5	Organisk rik/mineralsk	0,8	0,94	5,7
F3-BO8	4,5-6	Organisk rik/mineralsk	24	34	36
F3-BO8	6-7,5	Sprengstein og organisk rik/mineralsk	3	4,2	10
F3-BO9	0-0,8	Organisk rik	1,4	1,8	5,8
F3-BO9	1,5-3	Mineralsk	<0,050	i. p.	<3,6
F3-BO9	3-4,5	Mineralsk	0,27	0,39	3,9
F3-BO9	6-7,5	Mineralsk/organisk rik	3	6,6	9,4
F3-BO9	9-10,5	Sprengstein med silt/sand	<0,050	i. p.	<3,6
F3-BO11	0-0,5	Organisk rik	4	8,6	15
F3-BO11	0,5-1	Sand/grus	<0,050	i. p.	<3,6
F3-BO11	4,5-5,5	Organisk rik/mineralsk	2,5	3,3	6,6

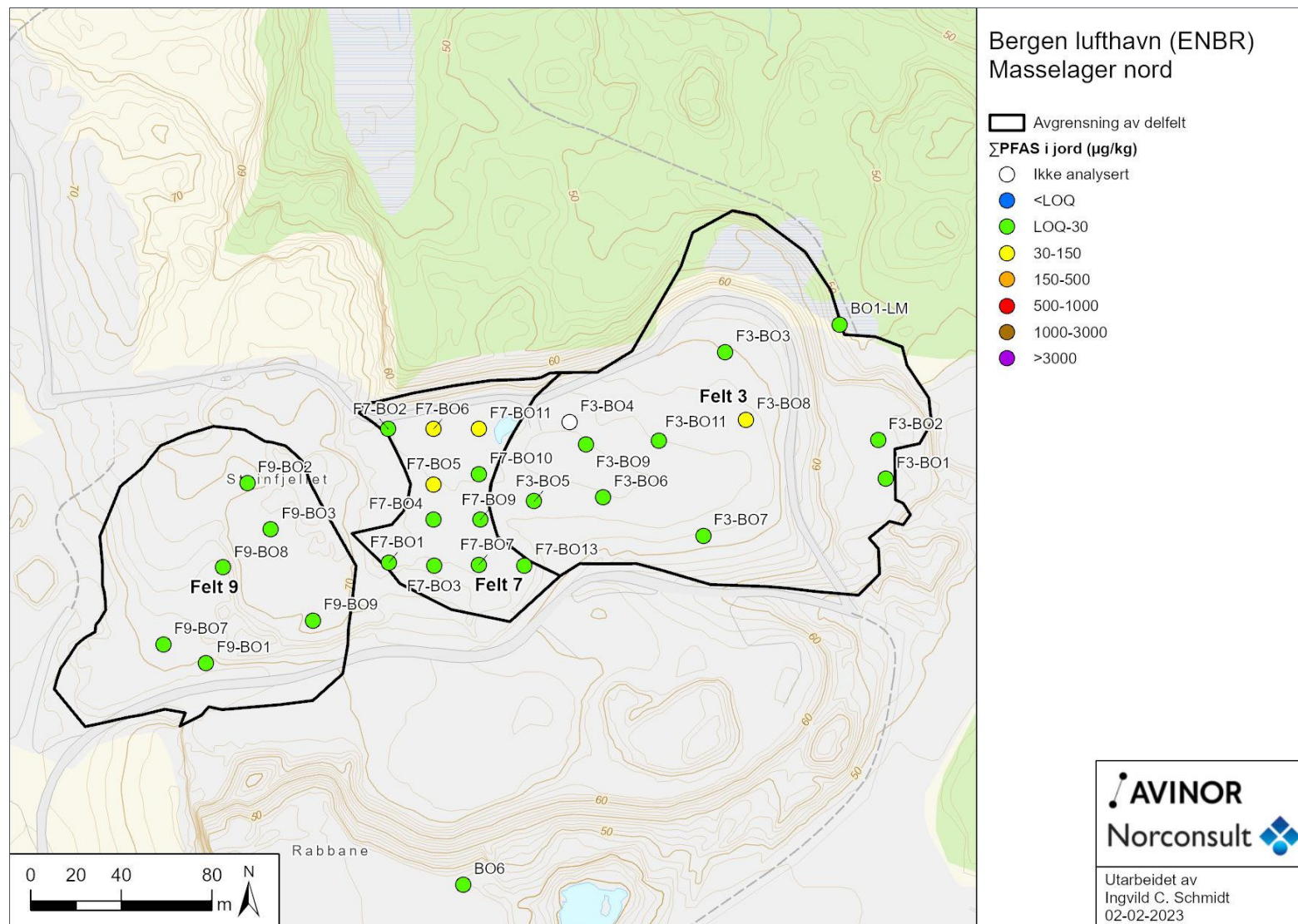
Tabell 4-4: Analyseresultater for PFOS og ΣPFAS (µg/kg) i løsmasseprøver fra Felt 7. Resultatene er fargekodet iht. konsentrasjonsintervaller som gitt i Tabell 4-1. LOQ = kvantifiseringsgrense for analysemetode, i. p. = ikke påvist enkeltforbindelser over LOQ.

Prøvepunkt	Dyp (cm)	Massetype	PFOS (µg/kg)	ΣPFAS eksl. LOQ (µg/kg)	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)
F7-BO1	0-1,5	Organisk rik/mineralsk	4,3	5,8	9
F7-BO1	1,5-3	Organisk rik/mineralsk	1,1	1,6	7,4
F7-BO1	6-7,5	Organisk rik/mineralsk	0,88	5,9	18
F7-BO1	7,5-8,3	Organisk rik/mineralsk	5,2	6	11
F7-BO1	8,3-9	Mineralsk	0,15	0,15	3,7
F7-BO2	0-1,5	Organisk rik	0,99	1,6	12
F7-BO2	1,5-3	Organisk rik	1	1,8	12
F7-BO2	4,5-6	Organisk rik	3,5	3,9	15
F7-BO3	0-1,5	Organisk rik	1,1	2,1	8,7
F7-BO3	1,5-3	Organisk rik/sprengstein	0,67	0,91	4,9
F7-BO3	4,5-3	Organisk rik/mineralsk	1,9	3,3	7
F7-BO4	1,5-3	Organisk rik	0,91	1,5	9,1
F7-BO4	4,5-6	Organisk rik	4,8	5,5	18
F7-BO4	7,5-9	Organisk rik	2,1	2,1	11
F7-BO4	10,5-12	Organisk rik	4,9	5,6	16
F7-BO4	13,5-15	Organisk rik/sprengstein	<0,15	i. p.	<11
F7-BO5	1,5-3	Organisk rik	0,84	1,7	8
F7-BO5	3-4,5	Organisk rik	2,9	4,4	14
F7-BO5	4,5-6	Organisk rik	25	30	38
F7-BO5	7,5-9	Organisk rik	27	35	41
F7-BO5	10,5-12	Organisk rik	3	9,4	20
F7-BO5	13,5-15	Organisk rik	<0,17	i. p.	<12
F7-BO6	0-1,5	Organisk rik	4,4	5	19
F7-BO6	1,5-3	Organisk rik	0,45	0,45	11
F7-BO6	3-4,5	Organisk rik	1,3	3,1	9,9
F7-BO6	4,5-6	Organisk rik	2,7	4,8	13
F7-BO6	6-7,5	Organisk rik	20	37	43
F7-BO6	7,5-9	Organisk rik	24	45	52
F7-BO6	9-10,5	Organisk rik	4,1	4,7	19
F7-BO6	10,5-12	Organisk rik	<0,23	i. p.	<17
F7-BO6	12-13,5	Organisk rik	<0,25	i. p.	<18
F7-BO6	13,5-15	Organisk rik	<0,20	i. p.	<14
F7-BO6	15-16,5	Organisk rik	<0,19	i. p.	<14
F7-BO7	0-1,5	Mineralsk	<0,050	i. p.	<3,6
F7-BO7	3-4,5	Organisk rik/mineralsk	1	1,9	7,8
F7-BO7	6-7,5	Organisk rik	9,4	12	21
F7-BO7	9-10,5	Organisk rik	11	16	21
F7-BO7	12-12,4	Organisk rik/mineralsk	0,59	0,59	4,2
F7-BO9	0-1,5	Organisk rik	1,4	2,2	13
F7-BO9	3-4,5	Organisk rik	4,1	5,8	19
F7-BO9	6-7,3	Organisk rik	1	2,2	7,9
F7-BO10	1,5-3	Organisk rik	1,1	1,6	10
F7-BO10	4,5-5,5	Organisk rik/sprengstein	4,3	6,3	11

Prøvepunkt	Dyp (cm)	Massetype	PFOS (µg/kg)	ΣPFAS eksl. LOQ (µg/kg)	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)
F7-BO10	7,5-9	Organisk rik/sprengstein	2,2	3,3	8
F7-BO10	10,5-11	Organisk rik/sprengstein	1,7	1,7	11
F7-BO11	0-1,5	Organisk rik/mineralsk	2,4	4,7	15
F7-BO11	1,5-3	Organisk rik	0,54	1	10
F7-BO11	3-4,5	Organisk rik	1,6	2,5	14
F7-BO11	4,5-6	Organisk rik	2	4,1	12
F7-BO11	6-7,5	Organisk rik	51	93	100
F7-BO11	7,5-9	Organisk rik/mineralsk	21	29	37
F7-BO11	9-10,5	Organisk rik/mineralsk	13	22	29
F7-BO13	1,5-3	Organisk rik	2,7	3,5	14
F7-BO13	6-7,5	Organisk rik/mineralsk	4,9	6,7	12
F7-BO13	9-10,5	Organisk rik/mineralsk	2,2	2,2	13

Tabell 4-5: Analyseresultater for PFOS og ΣPFAS (µg/kg) i løsmasseprøver fra Felt 9. Resultatene er fargekodet iht. konsentrasjonsintervaller som gitt i Tabell 4-1. LOQ = kvantifiseringsgrense for analysemetode, i. p. = ikke påvist enkeltforbindelser over LOQ.

Prøvepunkt	Dyp (cm)	Massetype	PFOS (µg/kg)	ΣPFAS ekskl. LOQ (µg/kg)	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)
F9-BO1	0-1,5	Grus	<0,050	i. p.	<3,6
F9-BO1	3-4,5	Organisk rik/mineralsk	1,8	2	8,3
F9-BO1	4,5-6	Organisk rik/silt	2,2	2,3	9,4
F9-BO2	9,5-10,5	Sprengstein og organisk rik	1,8	2	5,2
F9-BO2	11-12	Sprengstein og organisk rik	1,4	2,8	4,5
F9-BO3	0-1,5	Organisk rik	1,2	2	5,2
F9-BO3	3-4,5	Sprengstein og organisk rik	<0,050	i. p.	<3,6
F9-BO7	0-1,5	Mineralsk med noe organisk innhold	0,85	0,85	4,4
F9-BO7	1,5-3	Mineralsk med noe organisk innhold	0,11	0,11	3,7
F9-BO8	1,5-3	Sprengstein og organisk rik/mineralsk	0,66	0,84	4,4
F9-BO8	3-4,5	Sprengstein og organisk rik/mineralsk	1,6	2,3	5,8
F9-BO8	6-7,5	Mineralsk	1	1,5	5
F9-BO8	7,5-9	Mineralsk	0,1	0,1	3,7
F9-BO8	9-10,5	Organisk rik/mineralsk	7,6	11	15
F9-BO8	10,5-12	Organisk rik	5,3	11	17
F9-BO8	13,5-15	Organisk rik/mineralsk	3,6	5,6	8,4
F9-BO8	15-16,5	Organisk rik	2,3	4,2	6,8
F9-BO8	16,5-18	Organisk rik/mineralsk	1,1	1,4	4,7
F9-BO8	18-19,5	Organisk rik/stein	1,5	1,5	8,6
F9-BO8	19,5-20,7	Sprengstein og organisk rik/mineralsk	0,69	0,84	4,5
F9-BO9	0-1	Organisk rik/mineralsk	1,5	2	4,5
F9-BO9	1-2	Organisk rik/mineralsk	1,4	1,9	4,4
F9-BO9	2-3	Organisk rik/mineralsk	1,1	2	4,2
F9-BO9	3-3,5	Organisk rik/mineralsk	1,3	2,1	4,8
F9-BO9	3,5-4,5	Organisk rik/mineralsk	2	2,5	5
F9-BO9	5-6	Organisk rik/mineralsk	0,47	0,54	3,3
F9-BO9	6-7	Organisk rik/mineralsk	0,55	0,71	3,4
F9-BO9	7-8,5	Organisk rik/mineralsk	0,97	3,5	6
F9-BO9	8,5-9,5	Organisk rik/mineralsk	1,2	5,2	7,6
F9-BO9	9,5-10,5	Organisk rik/mineralsk	1,6	8,5	11
F9-BO9	10,5-11,5	Organisk rik/mineralsk	0,36	1,5	4,1
F9-BO9	16-16,5	Organisk rik/mineralsk	0,77	3,2	5,8
F9-BO9	16,5-17,5	Organisk rik/mineralsk	1,6	8,4	11
F9-BO9	17,5-18,5	Organisk rik/mineralsk	1,2	4,6	7,1
F9-BO9	19,5-20,5	Organisk rik/mineralsk	0,43	3,2	5,8
F9-BO9	20,5-21,5	Organisk rik/mineralsk	0,33	2	4,6
F9-BO9	21,5-23	Organisk rik/mineralsk	0,59	1,7	4,3



Figur 4-5: Konsentrasjoner av Σ PFAS inkl. $\frac{1}{2}$ LOQ ($\mu\text{g/kg}$) i løsmasseprøver. Resultater er symbolisert etter høyeste påviste konsentrasjon i hvert prøvepunkt uavhengig av dyp.

4.1.3 Andre miljøgifter

4.1.3.1 Klassifisering

Miljødirektoratet utarbeidet i 2009 en klasseinndeling med utgangspunkt i konsentrasjoner av miljøgifter i jord [13]. Tilstandsklassene er bygget på en risikovurdering av helse og uttrykker dermed helsefaren ved innhold av miljøgifter i jord ved ulike typer arealbruk. Med arealbruk menes arealbruk slik det framgår av kommuneplanen eller slik kommunen planlegger framtidig bruk av området.

En beskrivelse av de ulike tilstandsklassene med fargekoder er gitt i Tabell 4-6.

Tabell 4-6: Tilstandsklasser for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand.

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Bakgrunn	God	Middels	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grenseverdi styres av	Normverdi ¹	Helsebasert	Helsebasert	Helsebasert	Farlig avfall

- Dersom forurensningsgrad er lavere enn grensen mellom tilstandsklasse 1 og 2 (normverdien for naturlig grunn) anses massene å ikke være forurensede og kan håndteres iht. Miljødirektoratets faktaark M-1243 [16].
- Dersom forurensningsgrad er i tilstandsklasse 2 og høyere anses massene å være forurenset, men kan gjenbrukes under forutsetning av at de tilfredsstiller akseptkriterier.
- Dersom forurensningsgrad overstiger øvre grense for tilstandsklasse 5 klassifiseres massene som farlig avfall² og kan ikke gjenbrukes.

4.1.3.2 Analyseresultater

Analyseresultater for andre miljøgifter viser generelt sett lav forurensningsgrad, hvor enkelte prøver har tungmetaller, olje og PAH i tilstandsklasse 2 og 3, og toluen over normverdi. I en prøve fra Felt 9 er det påvist alifater i tilstandsklasse 4. Oversikt over prøver hvor det er påvist forurensning over normverdi er gitt i Tabell 4-7 - Tabell 4-9. Analyseresultatene er også presentert i kart i Figur 4-6.

Klassifiserte analyseresultater for alle analyserte parametere er gitt i Vedlegg D. Originale analyserapporter er gitt i Vedlegg E.

Det er påvist andre miljøgifter over normverdi i 31 av totalt 40 prøver fra Felt 3. I Felt 7 er det påvist andre miljøgifter over normverdi i 14 av totalt 55 prøver, mens det i Felt 9 er påvist andre miljøgifter over normverdi i kun 7 av 37 prøver.

¹ Normverdier for ulike miljøgifter i jord er gitt i forurensningsforskriften kap. 2, vedlegg 1.

² Grensene for hvilke konsentrasjoner som anses som farlig avfall ut fra et helseperspektiv, og ikke kan bli liggende på eiendommen, er ikke direkte sammenfallende med definisjonen av farlig avfall i avfallsforskriften, som gjelder for masser som transporteres ut fra tiltaksområdet. Det må derfor gjøres en separat vurdering i forhold til hvilket deponi som kan ta imot overskuddsmasser som må transporteres ut fra tiltaksområdet.

Tabell 4-7: Oversikt over prøvepunkter hvor det er påvist andre miljøgifter over normverdi i Felt 3*. I tabellen angis høyeste påviste tilstandsklasse uavhengig av forurensningsparameter.

Prøvepunkt	Dyp (m)	Masstype	Andre miljøgifter	
			Parameter	Tilstandsklasse
F3-BO3	4,5-6	Org. rik/mineralsk	Krom	2
F3-BO3	9-10,5	Org. rik/mineralsk	Krom	2
			Fluoranten	Over normverdi
			Benso(a)pyren	3
			Sum PAH-16	2
F3-BO3	15,5-15,8	Org. rik/mineralsk	Krom	2
F3-BO5	6-7,5	Sprengstein og organisk rik	Kobber	2
F3-BO5	7,5-9	Sprengstein og organisk rik	Kobber, krom, benso(a)pyre, sum PAH-16	2
F3-BO6	3-4,5	Org. rik/mineralsk	Benso(a)pyren	2
F3-BO6	9-10,5	Org. rik/mineralsk	Krom	2
F3-BO8	4,5-6	Org. rik/mineralsk	Krom	2
F3-BO9	0-0,8	Sprengstein og organisk rik	Krom	2
F3-BO9	1,5-3	Org. rik	Bly	3
F3-BO9	3-4,5	Org. rik/mineralsk	Alifater >C12-C35	2
			Fluoranten	Over normverdi
			Pyren	Over normverdi
			Benso(a)pyren	3
			Sum PAH-16	3
F3-BO9	6-7,5	Org. rik/mineralsk	Krom	2
F3-BO9	9-10,5	Stein med silt/sand	Krom	2

* Det er påvist andre miljøgifter over normverdi i 31 av totalt 40 prøver fra Felt 3. I resterende 9 prøver fra Felt 3 er det ikke påvist andre miljøgifter over normverdi.

Tabell 4-8: Oversikt over prøvepunkter hvor det er påvist andre miljøgifter over normverdi i Felt 7*. I tabellen angis høyeste påviste tilstandsklasse uavhengig av forurensningsparameter.

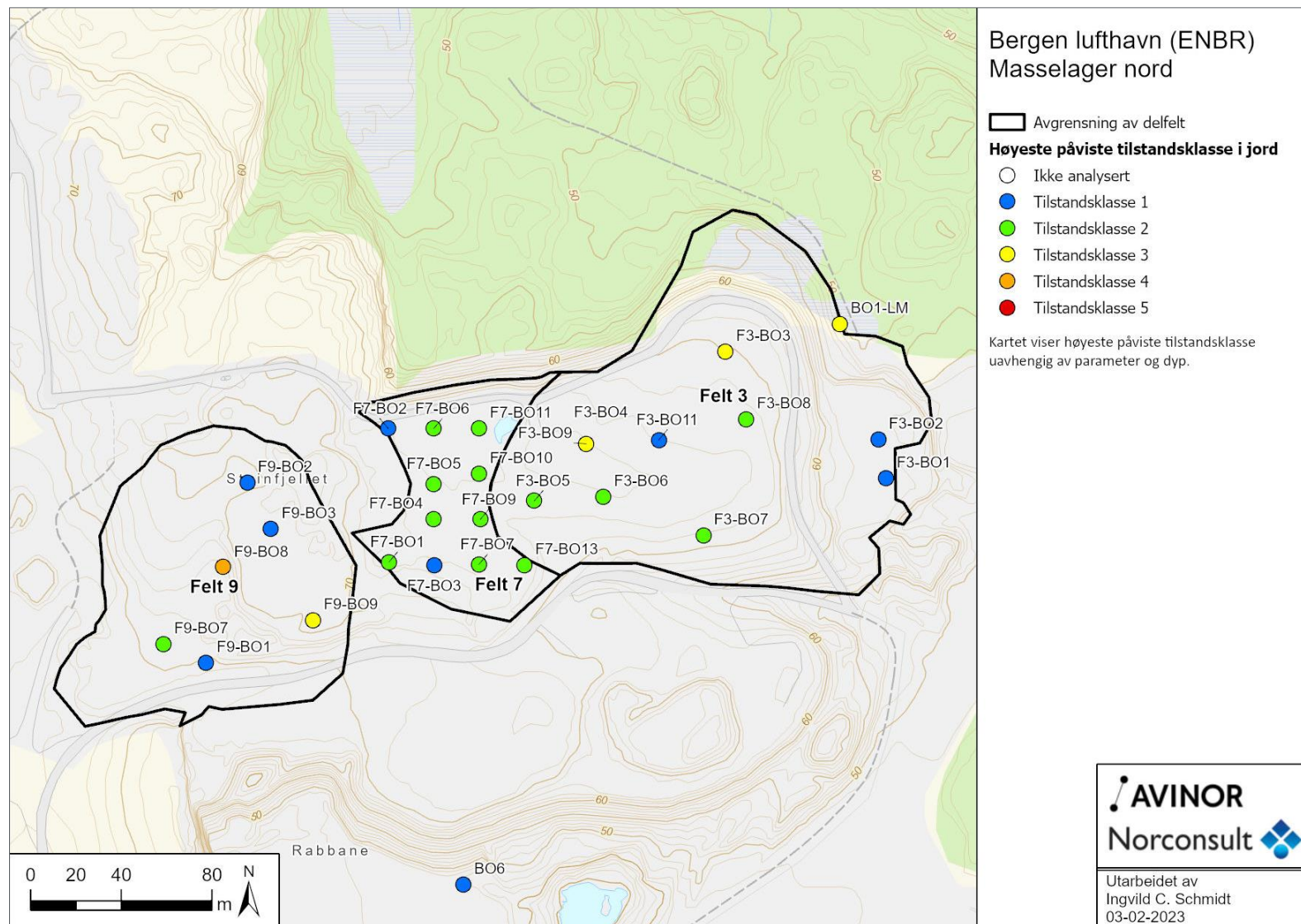
Prøvepunkt	Dyp (m)	Massetype	Andre miljøgifter	
			Parameter	Tilstandsklasse
F7-BO1	0-1,5	Stein/org. rik	Alifater >C12-C35	2
			Benso(a)pyren	2
			Sum PAH-16	2
F7-BO1	6-7,5	Stein/org. rik	Benso(a)pyren	2
F7-BO1	8,3-9	Stein/org. rik	Nikkel	2
F7-BO4	7,5-9	Org. rik	Krom	2
			Nikkel	2
F7-BO5	10,5-12	Org. rik	Alifater >C12-C35	2
F7-BO6	0-1,5	Org. rik	Toluen	Over normverdi
F7-BO6	9-10,5	Org. rik	Alifater >C12-C35	2
F7-BO6	15-16,5	Org. rik	Alifater >C12-C35	2
F7-BO7	9-10,5	Org. rik	Alifater >C12-C35	2
F7-BO9	6-7,3	Org. rik	Krom	2
F7-BO10	10,5-11	Org. rik/stein	Kobber	2
			Krom	2
			Nikkel	2
F7-BO11	0-1,5	Org. rik/mineralsk	Alifater >C12-C35	2
F7-BO11	6-7,5	Org. rik/mineralsk	Alifater >C12-C35	2
F7-BO13	6-7,5	Org. rik/mineralsk	Benso(a)pyren	2

* Det er påvist andre miljøgifter over normverdi i 14 av totalt 55 prøver fra Felt 7. I resterende 41 prøver fra Felt 7 er det ikke påvist andre miljøgifter over normverdi.

Tabell 4-9: Oversikt over prøvepunkter hvor det er påvist andre miljøgifter over normverdi i Felt 9*. I tabellen angis høyeste påviste tilstandsklasse uavhengig av forurensningsparameter.

Prøvepunkt	Dyp (m)	Massetype	Andre miljøgifter	
			Parameter	Tilstandsklasse
F9-BO7	1,5-3	Mineralsk med noe org. innhold	Benso(a)pyren	2
F9-BO8	6-7,5	Mineralsk	Krom	2
F9-BO8	7,5-9	Mineralsk	Krom	2
F9-BO8	10,5-12	Org. rik	Krom	2
			Alifater >C12-C35	4
F9-BO8	16,5-18	Org. rik/mineralsk	Bly	3
F9-BO8	18-19,5	Org. rik/stein	Benso(a)pyren	2
F9-BO9	3,5-4,5	Org. rik/mineralsk	Benso(a)pyren	2
			Sum PAH-16	2
F9-BO9	17,5-18,5	Org. rik/mineralsk	Kobber	3

* Det er påvist andre miljøgifter over normverdi i 7 av totalt 37 prøver fra Felt 9. I resterende 30 prøver fra Felt 9 er det ikke påvist andre miljøgifter over normverdi.



Figur 4-6: Høyeste påviste tilstandsklasse for andre miljøgifter. Resultatene er fargekodet i henhold til tilstandsklasser gitt i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn.

4.2 Overflate- og grunnvann

4.2.1 Per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS)

4.2.1.1 Klassifisering

Miljøkvalitetsstandarder

Miljøkvalitetsstandarder i vann og sediment er kun satt for PFOS og dets derivater og PFOA (Tabell 4-10). Med hensyn på kroniske effekter ved langtidseksposering, 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 [17].

Tabell 4-10: Miljøkvalitetsstandarder for PFOS og PFOA i ferskvann og kystvann [17].

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 Σ PFAS i vann benyttet åtte konsentrasjonsintervaller (ng/l) som gitt med farger i Tabell 4-11. Nedre konsentrasjonsgrense tilsvarer AA-EQS for PFOS i ferskvann (0,65 ng/l), og øvre grense tilsvarer MAC-EQS for PFOS i ferskvann (36 000 ng/l) (Tabell 4-10).

Tabell 4-11: Konsentrasjonsintervaller benyttet for klassifisering av PFOS og Σ PFAS i vannprøver.

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

4.2.1.2 Analyseresultater

Klassifiserte analyseresultater fra prøvetaking av grunnvann og overflatevann er gitt i Tabell 4-12.

Resultatene er også presentert i kart, hvor resultater fra prøvetaking i uke 3 er gitt i Figur 4-7 og uke 7 er gitt i Figur 4-8. Originale analyserapporter er gitt i Vedlegg F.

Det er påvist høye konsentrasjoner av Σ PFAS i to av løsmassebrønnene nord i Felt 3 (F3-BR14 og F3-BR15; 1100 – 11 000 ng/l), samt i BR8-Fjell (1100-1200 ng/l), som er en fjellbrønn like nord for Felt 9. I de resterende brønnene er det påvist lavere konsentrasjoner (<1000 ng/l).

Det er også påvist PFAS i prøver av overflatevann, prøvepunkt DN1 – DN3, som alle representerer avrenning fra masselageret. Det er påvist 52-130 ng Σ PFAS/l i prøvepunkt DN1, som er en liten dam sør for masselageret. Denne dammen står i direkte forbindelse med Langavatn gjennom en veifylling.

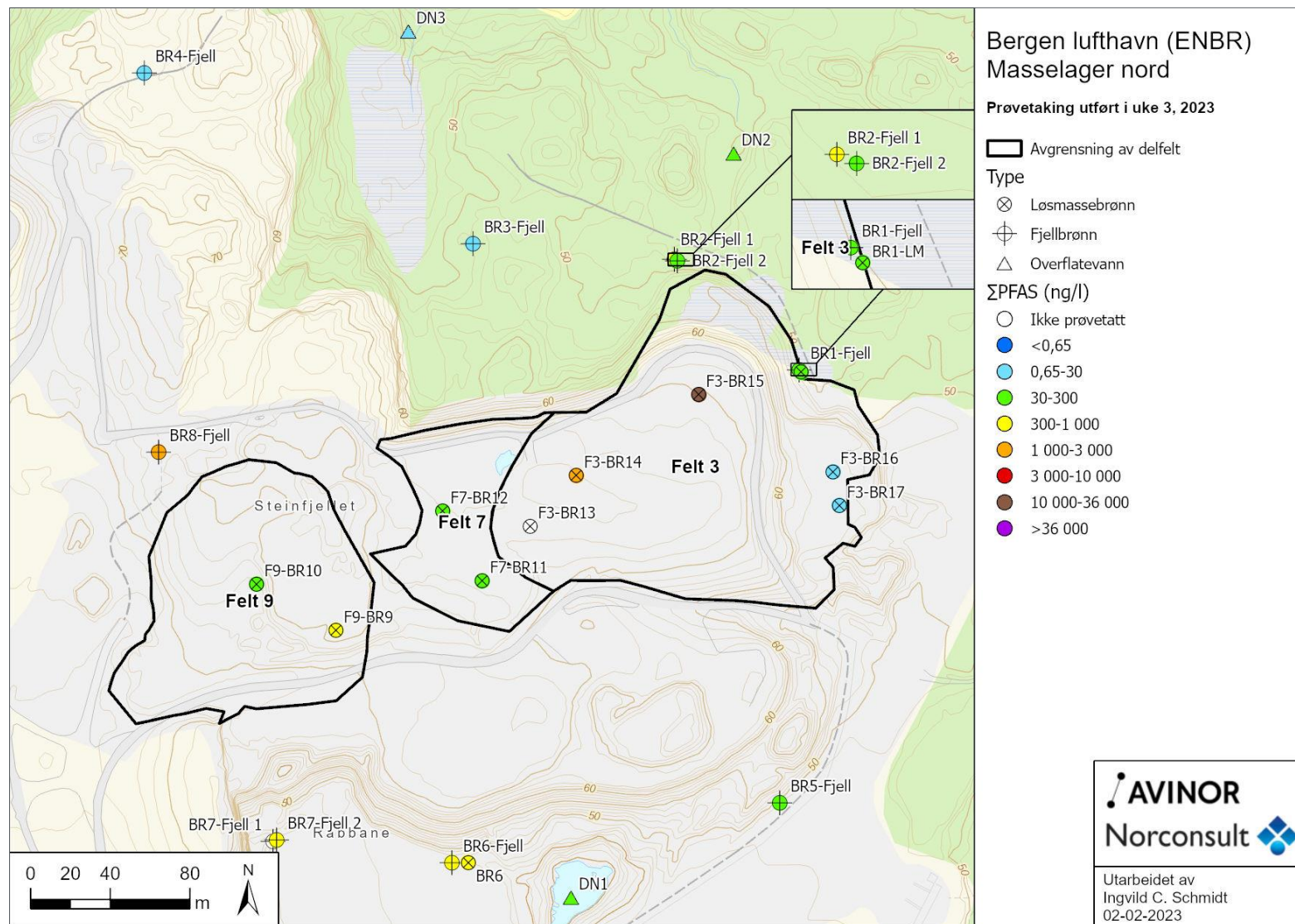
Det er i prøvepunkt DN2 påvist en konsentrasjon av Σ PFAS på 170 ng/l ved begge prøvetakinger. Dette punktet representerer et diffust vannsig i myrområde like nord for masselageret. I noe lenger avstand nordover ligger DN3, som også representerer diffust vannsig gjennom myrområde, hvor det er påvist lavere konsentrasjoner (7-8 ng/l).

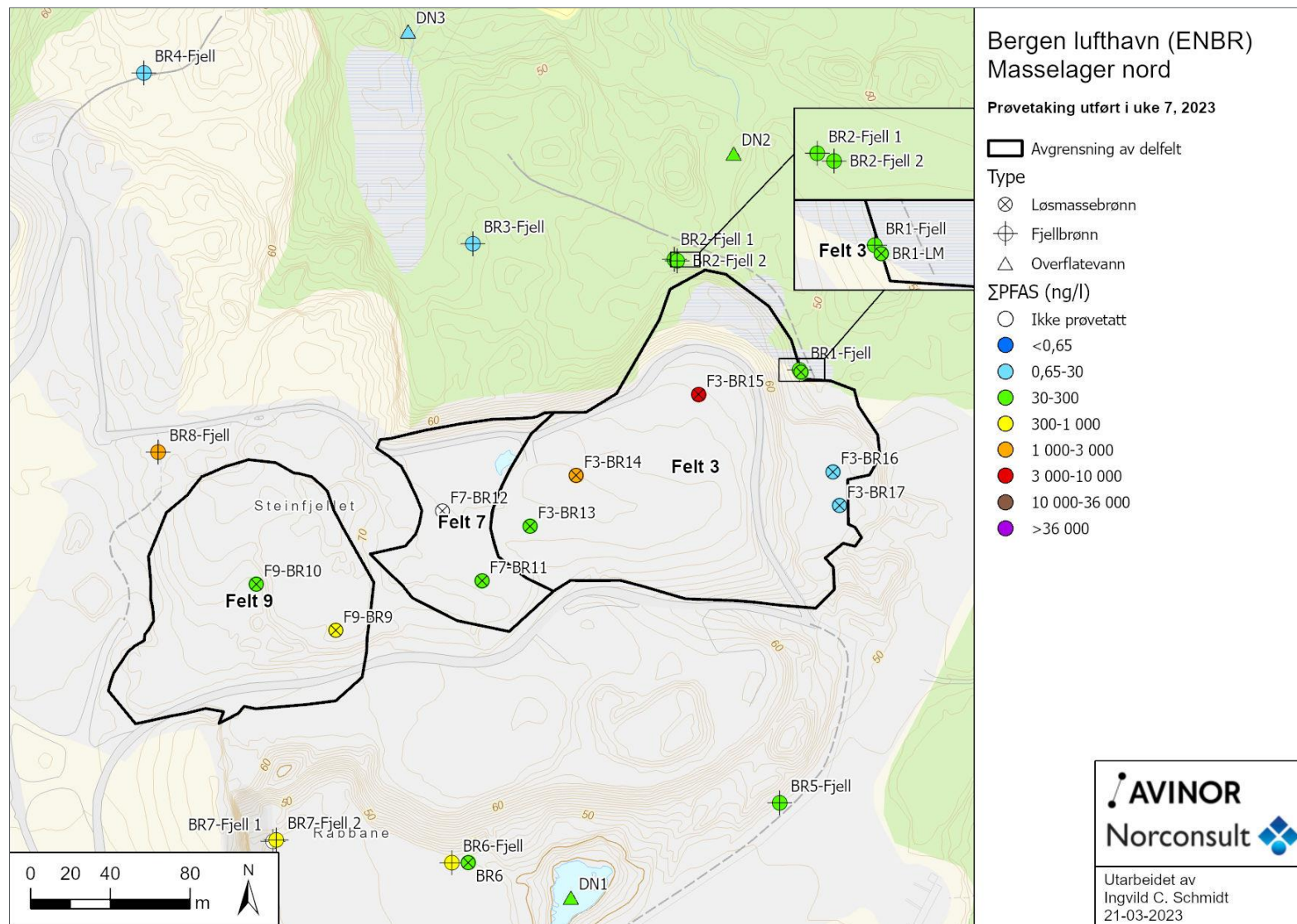
Andelen PFOS av Σ PFAS er relativt lav i de fleste grunnvannsbrønnene, hvor andelen PFOS varierer mellom 1 – 47% av Σ PFAS. I brønnen med høyeste konsentrasjoner av Σ PFAS (F3-BR15) utgjør PFOS kun 1% av Σ PFAS. Andre forbindelser, så som PFBA, PFPeA, PFHxA og PFHxS utgjør her en større andel av Σ PFAS (om lag 90%). En tilsvarende fordeling av enkeltforbindelser er også påvist i prøvepunkt DN2, som representerer diffust vannsig i myrområde nord for masselageret.

Tabell 4-12: Analyseresultater for PFOS og Σ PFAS i overflate- og grunnvann. Resultatene er fargekodet iht. konsentrasjonsintervaller som gitt i Tabell 4-11.

Prøvepunkt	Beskrivelse	Prøvetakingsdato	PFOS	Σ PFAS
BR1-Fjell	Fjellbrønn nordvest for Felt 3	16-01-2023	4	260
		15-02-2023	3,1	190
BR1-LM	Løsmassebrønn nordvest for Felt 3	16-01-2023	7,7	69
		15-02-2023	6	66
BR2-Fjell 1	Fjellbrønn nord for Felt 3	16-01-2023	7,5	300
		15-02-2023	7,3	240
BR2-Fjell 2	Fjellbrønn nord for Felt 3	16-01-2023	6,4	190
		15-02-2023	6,8	190
BR3-Fjell	Fjellbrønn nord for Felt 7	16-01-2023	0,99	15
		15-02-2023	0,93	9,8
BR4-Fjell	Fjellbrønn nord for Felt 9	16-01-2023	3,1	11
		15-02-2023	2,5	7,5
BR5-Fjell	Fjellbrønn sør for Felt 3	17-01-2023	19	170
		14-02-2023	12	92
BR6	Løsmassebrønn sør for Felt 7	17-01-2023	22	410
		14-02-2023	8,3	150
BR6-Fjell	Fjellbrønn sør for Felt 7	17-01-2023	26	410
		14-02-2023	18	360
BR7-Fjell 2	Fjellbrønn sør for Felt 9	17-01-2023	75	530
		14-02-2023	49	430
BR8-Fjell	Fjellbrønn nord for Felt 9	16-01-2023	510	1200
		14-02-2023	520	1100
F3-BR13	Løsmassebrønn i Felt 3	ikke prøvetatt		
		13-02-2023	37	280
F3-BR14	Løsmassebrønn i Felt 3	17-01-2023	270	1100
		13-02-2023	240	1100
F3-BR15	Løsmassebrønn i Felt 3	17-01-2023	74	11000
		15-02-2023	52	9100
		09-03-2023*	41	7300
F3-BR16	Løsmassebrønn i Felt 3	16-01-2023	3,5	24
		15-02-2023	2,7	20
F3-BR17	Løsmassebrønn i Felt 3	16-01-2023	4,3	27
		15-02-2023	3	26
F7-BR11	Løsmassebrønn i Felt 7	16-01-2023	7,4	38
		13-02-2023	18	51
F7-BR12	Løsmassebrønn i Felt 7	17-01-2023	0,68	30
		ikke prøvetatt		
F9-BR10	Løsmassebrønn i Felt 9	16-01-2023	5,9	42
		13-02-2023	38	180
F9-BR9	Løsmassebrønn i Felt 9	16-01-2023	14	750
		13-02-2023	15	560
DN1	Overflatevann, sedimentasjonsdam sør for masselageret	17-01-2023	16	52
		14-02-2023	30	130
DN2	Overflatevann, diffust vannsig i myr nord for Felt 3	16-01-2023	20	170
		15-02-2023	16	170
DN3	Overflatevann, diffust vannsig i myr nord for masselageret	16-01-2023	3,8	8
		15-02-2023	3,6	7,1

* Oppfølgende prøve tatt av Avinor hvor brønnen ble lenset i forkant av prøvetaking.





Figur 4-8: Konsentrasjoner av ΣPFAS (ng/l) fra prøvetaking av overflate- og grunnvann i uke 7, 2023.

4.2.2 Andre miljøgifter

4.2.2.1 Klassifisering

Den norske vannforskriften omfatter blant annet grunnvannsdirektivet, som ligger under EUs rammedirektiv for vann [18]. Grunnvannsdirektivet pålegger medlemslandene å utarbeide egne grenseverdier for As, Cd, Pb, Hg, ammonium, klorid, sulfat, trikloretylen, tetrakloretylen og ledningsevne [19]. Flere land i Europa har utarbeidet egne klassifiseringsveiledere for grunnvann som inneholder flere parametere enn dette, da mange av disse landene har store utfordringer med å ivareta og beskytte grunnvannet sitt [18]. Norge har ikke utarbeidet grenseverdier for flere stoffer i grunnvann enn det som er pålagt fra EUs grunnvannsdirektiv.

i det følgende er det kort oppsummert norske og europeiske metoder for å klassifisere grunnvann basert på konsentrasjoner av kjemiske stoffer.

Norske veiledere

Miljømålene for grunnvannsforekomster er definert i vannforskriftens § 6: *Tilstanden i grunnvann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes og balansen mellom uttak og nydannelse sikres med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god kjemisk og kvantitativ tilstand* [20].

God kjemisk tilstand for grunnvann er definert i vannforskriftens vedlegg V, punkt 2.3.2. God kjemisk tilstand forutsetter at den kjemiske sammensetningen til grunnvannsforekomsten er slik at:

- Konsentrasjonene av forurensende stoffer ikke viser påvirkninger av inntrengning av saltvann eller annet i grunnvannsforekomsten
- Konsentrasjonene av forurensende stoffer ikke overstiger terskelverdier gitt i tabell 10.1, eller kvalitetsstandarter som gjelder i henhold til annet relevant regelverk
- Ikke vil medføre at miljømålene ikke nås for tilknyttede overflatevann, eller innebærer annen vesentlig forringelse av slike vannforekomsters økologiske eller kjemiske kvalitet eller vesentlig skade på terrestriske systemer som er direkte avhengige av grunnvannsforekomsten [18].

Vannforskriftens vedlegg IX gir terskel- og vendepunktsverdier for kjemisk tilstand i grunnvann. Overskridelse av terskelverdi innebærer at grunnvannsforekomsten ikke har god kjemisk tilstand, mens overskridelse av vendepunkts-verdi innebærer at det skal vurderes om grunnvannsforekomsten står i fare for å miste god kjemisk tilstand. Vedlegget har kun grenseverdier for nitrat, bekjempningsmidler, klorid, sulfat, ammonium, kadmium, arsen, bly, kvikksølv og sum trikloreten og tetrakloreten. Vannforskriften mangler derfor grenseverdier for mange relevante parametere i grunnvann.

Nederlandske/Europeiske veiledere

Nederland har utarbeidet egne klassifiseringsgrenser for grunnvann [21], for flere parametere enn det som er pålagt av EUs vanndirektiv.

Nederland opererer med target values (oversatt til vendepunktsverdi) og intervention values (oversatt til terskelverdi) for grunnvann.

Stoffkonsentrasjoner under vendepunktsverdi vurderes å ikke medføre fare for økosystem eller mennesker. Dersom vendepunktsverdien overskrides anses grunnvannsakviferen å være svekket på grunn av forurensning. For metaller, som finnes naturlig i grunnen, er det oppgitt separate verdier for grunt og dypt grunnvann, da naturlig konsentrasjonen av disse stoffene vanligvis varierer med dypet.

Konsentrasjoner over terskelverdi anses som alvorlig forurensning, hvor konsentrasjonene av miljøgifter er så høye at planter, dyre- og menneskeliv blir alvorlig svekket eller truet. Terskelverdier for grunnvann er

beregnet ut fra verdiene som er satt for jord og sedimenter. Terskelverdiene for jord og sedimenter er satt med bakgrunn i økotoksikologiske og humane effekter. Økotoksikologiske effekter er vurdert basert på stoffkonsentrasjoner hvor 50% av mulig tilstedeværende arter og prosesser kan oppleve negative effekter. Humane toksikologiske effekter er vurdert med bakgrunn i tolerert daglig inntak for ikke-kreftfremkallende stoffer, og økt sannsynlighet for utvikling av kreft for kreftfremkallende stoffer.

Parameterne som har grenseverdier for grunnvann iht. nederlandsk klassifisering er tolv metaller (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), uorganiske parametere (cyanid, bromid, klorid, fluprid), aromater, ti PAH-er, klorerte hydrokarboner, pesticider og enkelte andre parametere (bl.a. ftalater og mineralolje).

Klassifiseringsgrunnlag som er benyttet i datarapporten

Norsk veiledningsmaterieell er mangelfullt for flere parametere som er relevante for å vurdere forurensning av grunnvann i og rundt Masselager nord. Nederlandske grenseverdier er derfor benyttet for å kunne omfatte flere av de aktuelle stoffene som det er analysert for i grunnvannet ved masselageret. For metaller er vendepunktsverdier for grunt grunnvann benyttet til klassifisering. Prøvene av overflatevann (bekkesig) er klassifisert med samme metode.

4.2.2.2 Analyseresultater

Klassifiserte analyseresultater for andre miljøgifter i grunnvann og overflatevann er gitt i Tabell 4-13 - Tabell 4-15 for prøvetaking utført i uke 3, og Tabell 4-16 og Tabell 4-18 for prøvetaking utført i uke 7. Originale analyserapporter er gitt i Vedlegg F.

Det er generelt påvist lave konsentrasjoner av analyserte miljøgifter i de fleste vannprøvene. I brønn BR6-LM, BR6-Fjell, F3-BR14 og F3-BR15 er imidlertid terskelverdien for ulike PAH-forbindelser oversteget. I 11 brønner er vendepunktsverdien oversteget for PAH-forbindelser, tungmetaller og/eller BTEX.

Det er påvist flere PAH-forbindelser over nederlandske terskelverdier i brønn BR6 sør for masselageret og F3-BR15 i Felt 3. Det er også påvist benzo(a)pyren over terskelverdi i brønn F9-BR9 i Felt 9.

Det er også påvist enkeltforbindelser av PAH i flere av brønnene nord for masselageret. I løsmassebrønnen BR1-LM nord for Felt 3 er det påvist konsentrasjoner av flere PAH-forbindelser som overskrider nederlandske vendepunktsverdier. I fjellbrønnene BR2-Fjell 1 og 2, samt BR1-Fjell, er det påvist naftalen i konsentrasjoner som overskrider nederlandske vendepunktsverdier, men ingen av de påviste konsentrasjonene overskrider nederlandske terskelverdier.

Det er ikke påvist enkeltforbindelser av PAH i prøver av overflatevann (diffuse vannsig og dam) like nord og sør for masselageret (prøvepunkt DN1 – DN3).

Tabell 4-13: Analyseresultater for karakteriserende parametere, tungmetaller og organiske miljøgifter i overflate- og grunnvann fra prøvetaking utført i uke 3, 2023. Aktuelle forurensningsparametere er klassifiserte, hvor blå = under vendepunktverdi, gul = overskrider vendepunktverdi og rød = overskrider terskelverdi. i. a. = ikke analysert, i. p. = ikke påvist enkeltforbindelser over kvantifiseringsgrense.

Parameter	Enhet	DN1	DN2	DN3	BR1-Fjell	BR1-LM	BR2-Fjell 1	BR2-Fjell 2	BR3-Fjell
Uke prøvetatt		3	3	3	3	3	3	3	3
pH målt ved 23 +/- 2°C		7,5	7,5	6,5	6,9	6,4	7,8	8,3	7,9
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	mS/m	13,3	20,4	5,53	107	42,2	23	40,3	26,7
Suspendert stoff	mg/l	<2,0	<2,0	<2,0	110	4,2	7,9	89	5,1
Løst organisk karbon (DOC)	mg/l	2,6	7,8	5,7	21	76	14	7,2	1,6
Tungmetaller									
Arsen (As), filtrert	µg/l	0,17	0,16	0,15	0,06	3,1	1	1,2	0,66
Bly (Pb), filtrert	µg/l	0,011	0,051	0,21	<0,01	0,89	0,81	0,024	<0,01
Kadmium (Cd), filtrert	µg/l	0,008	0,006	0,011	<0,004	0,039	0,011	<0,004	<0,004
Kobber (Cu), filtrert	µg/l	2,2	1,9	0,45	0,074	3,3	0,9	0,43	0,34
Krom (Cr), filtrert	µg/l	0,31	0,25	0,19	0,053	4,5	0,42	0,075	<0,05
Kvikksølv (Hg), filtrert	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Nikkel (Ni), filtrert	µg/l	0,62	0,74	0,39	1,6	10	3,6	0,81	0,44
Sink (Zn), filtrert	µg/l	0,56	1,2	2,5	0,32	9,4	0,76	<0,2	0,24
PAH									
Naftalen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,024	0,023	0,017	0,048	<0,01
Fenantren	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Antracen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranten	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	0,033	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]antracen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Krysen/Trifenylen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranten	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,004	0,012	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo[ghi]perylen	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,004	0,012	<0,002	<0,002	<0,002
BTEX									
Benzen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1
Etylbenzen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1
Toluen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	0,31	<0,2	0,12	<0,1	<0,1
Xylener (sum)	µg/l	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.
Olje									
Olje i vann C10-C40	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Tabell 4-14: Analyseresultater for karakteriserende parametere, tungmetaller og organiske miljøgifter i overflate- og grunnvann fra prøvetaking utført i uke 3, 2023. Aktuelle forurensningsparametere er klassifiserte, hvor blå = under vendepunktverdi, gul = overskrider vendepunktverdi og rød = overskrider terskelverdi. i. p. = ikke påvist enkeltforbindelser over kvantifiseringsgrense.

Parameter	Enhet	BR4-Fjell	BR5-Fjell	BR6	BR6-Fjell	BR7-Fjell 2	BR8-Fjell	F9-BR9	F9-BR10
Uke prøvetatt		3	3	3	3	3	3	3	3
pH målt ved 23 +/- 2°C		8,3	7,2	7,1	7,1	8,1	7,5	6,7	7
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	mS/m	32,2	52,2	56,3	76,8	92,2	10,5	95,3	16
Suspendert stoff	mg/l	7	12	390	84	24	7,4	250	11
Løst organisk karbon (DOC)	mg/l	1,4	4,1	11	8,9	8,2	0,56	14	3,8
Tungmetaller									
Arsen (As), filtrert	µg/l	12	0,17	1,1	0,12	0,55	0,03	0,2	0,19
Bly (Pb), filtrert	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Kadmium (Cd), filtrert	µg/l	<0,004	0,011	0,01	<0,004	<0,004	<0,004	0,008	<0,004
Kobber (Cu), filtrert	µg/l	0,29	0,67	1,1	0,13	0,18	0,13	1,8	0,88
Krom (Cr), filtrert	µg/l	<0,05	<0,05	0,25	0,33	0,075	<0,05	0,24	0,14
Kvikksølv (Hg), filtrert	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Nikkel (Ni), filtrert	µg/l	21	7,8	5,4	0,87	3,5	0,46	5,9	6,9
Sink (Zn), filtrert	µg/l	0,51	0,68	1,1	0,24	<0,2	<0,2	2,7	11
PAH									
Naftalen	µg/l	<0,01	<0,01	0,041	<0,02	0,053	<0,01	0,16	<0,01
Fenantren	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,02	<0,01	<0,01	0,065	<0,01
Antracen	µg/l	<0,01	<0,01	0,037	<0,02	<0,01	<0,01	0,03	<0,01
Fluoranten	µg/l	<0,01	<0,01	1,2	0,021	<0,01	<0,01	0,15	<0,01
Benzo[a]antracen	µg/l	<0,01	<0,01	0,6	<0,02	<0,01	<0,01	0,041	<0,01
Krysen/Trifenylen	µg/l	<0,01	<0,01	0,77	<0,02	<0,01	<0,01	0,055	<0,01
Benzo[k]fluoranten	µg/l	<0,01	<0,01	0,28	<0,02	<0,01	<0,01	0,028	<0,01
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,01	<0,01	0,68	<0,02	<0,01	<0,01	0,06	<0,01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	<0,002	<0,002	0,44	<0,004	<0,002	<0,002	0,044	<0,002
Benzo[ghi]perylen	µg/l	<0,002	<0,002	0,45	<0,004	<0,002	<0,002	0,045	<0,002
BTEX									
Benzen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	0,19	<0,1	<0,2	<0,1
Etylbenzen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,2	<0,1
Toluen	µg/l	<0,1	<0,1	7,9	<0,2	0,16	<0,1	0,79	<0,1
Xylen (sum)	µg/l	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.
Olje									
Olje i vann C10-C40	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Tabell 4-15: Analyseresultater for karakteriserende parametere, tungmetaller og organiske miljøgifter i overflate- og grunnvann fra prøvetaking utført i uke 3, 2023. Aktuelle forurensningsparametere er klassifiserte, hvor blå = under vendepunktverdi, gul = overskrider vendepunktverdi og rød = overskrider terskelverdi. i. p. = ikke påvist enkeltforbindelser over kvantifiseringsgrense.

Parameter	Enhet	F7-BR11	F7-BR12	F3-BR14	F3-BR15	F3-BR16	F3-BR17
Uke prøvetatt		3	3	3	3	3	3
pH målt ved 23 +/- 2°C		5,8	7,2	6,5	6,8	6,4	6,4
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	mS/m	33,9	40,2	111	128	74,6	80,8
Suspendert stoff	mg/l	4,5	i. a.	89	30	56	130
Løst organisk karbon (DOC)	mg/l	45	11	18	19	15	19
Tungmetaller							
Arsen (As), filtrert	µg/l	0,26	0,31	0,53	0,29	0,28	0,17
Bly (Pb), filtrert	µg/l	0,084	0,021	0,049	<0,01	<0,01	<0,01
Kadmium (Cd), filtrert	µg/l	<0,004	0,006	0,048	0,038	<0,004	<0,004
Kobber (Cu), filtrert	µg/l	0,32	1,4	3,6	3,6	0,19	0,25
Krom (Cr), filtrert	µg/l	0,75	0,1	1,2	0,32	0,17	0,21
Kvikksølv (Hg), filtrert	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Nikkel (Ni), filtrert	µg/l	8,2	7	22	15	8,2	11
Sink (Zn), filtrert	µg/l	74	6,9	20	7,4	2,3	2,2
PAH							
Naftalen	µg/l	0,14	i. a.	<0,02	<0,02	0,047	0,073
Fenantren	µg/l	0,015	i. a.	0,027	0,34	<0,02	0,027
Antracen	µg/l	<0,01	i. a.	<0,02	0,056	<0,02	<0,02
Fluoranten	µg/l	<0,01	i. a.	0,056	0,3	<0,02	<0,02
Benzo[a]antracen	µg/l	<0,01	i. a.	0,021	0,057	<0,02	<0,02
Krysen/Trifenylen	µg/l	<0,01	i. a.	0,029	0,082	<0,02	<0,02
Benzo[k]fluoranten	µg/l	<0,01	i. a.	<0,02	0,041	<0,02	<0,02
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,01	i. a.	0,025	0,084	<0,02	<0,02
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	<0,002	i. a.	0,015	0,059	<0,004	0,0048
Benzo[ghi]perylen	µg/l	<0,002	i. a.	0,015	0,059	<0,004	0,0047
BTEX							
Benzen	µg/l	<0,1	i. a.	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Etylbenzen	µg/l	<0,1	i. a.	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Toluen	µg/l	0,36	i. a.	<0,2	<0,2	0,6	<0,2
Xylener (sum)	µg/l	0,43	i. a.	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.
Olje							
Olje i vann C10-C40	mg/l	<0,10	i. a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Tabell 4-16: Analyseresultater for karakteriserende parametere, tungmetaller og organiske miljøgifter i overflate- og grunnvann fra prøvetaking utført i uke 7, 2023. Aktuelle forurensningsparametere er klassifiserte, hvor blå = under vendepunktverdi, gul = overskrider vendepunktverdi og rød = overskrider terskelverdi. i. p. = ikke påvist enkeltforbindelser over kvantifiseringsgrense.

Parameter	Enhet	DN1	DN2	DN3	BR1-Fjell	BR1-LM	BR2-Fjell 1	BR2-Fjell 2	BR3-Fjell
Uke prøvetatt		7	7	7	7	7	7	7	7
pH målt ved 23 +/- 2°C		7,3	7,4	6,3	7,1	6,3	7,9	8,6	7,9
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	mS/m	29,2	24,6	6,76	83,7	29,4	25,5	46,8	25,6
Suspendert stoff	mg/l	<2,0	5	4,1	120	270	12	50	15
Løst organisk karbon (DOC)	mg/l	7,7	8,1	4,9	14	54	13	7,8	1,6
Tungmetaller									
Arsen (As), filtrert	µg/l	0,16	0,18	0,16	0,087	1,3	1,1	1,3	0,59
Bly (Pb), filtrert	µg/l	0,013	0,031	0,17	<0,01	1	0,57	0,041	<0,01
Kadmium (Cd), filtrert	µg/l	0,008	0,007	0,017	<0,004	0,036	0,007	<0,004	<0,004
Kobber (Cu), filtrert	µg/l	7,5	2	0,28	0,86	4,1	0,59	0,19	0,7
Krom (Cr), filtrert	µg/l	0,4	0,23	0,16	0,06	3,9	0,34	0,13	<0,05
Kvikksølv (Hg), filtrert	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Nikkel (Ni), filtrert	µg/l	1,8	0,86	0,39	5,2	5,8	1,9	0,85	0,77
Sink (Zn), filtrert	µg/l	1,2	1,2	3,2	0,9	5,9	0,58	<0,2	0,6
PAH									
Naftalen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,027	0,068	0,017	0,045	<0,01
Fenantren	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	0,021	<0,01	<0,01	<0,01
Antracen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranten	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	0,05	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]antracen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Krysen/Trifenylen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranten	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	0,021	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,004	0,014	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo[ghi]perylen	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,004	0,016	<0,002	<0,002	<0,002
BTEX									
Benzen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1
Etylbenzen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1
Toluen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	0,29	6,2	0,16	0,12	<0,1
Xylen (sum)	µg/l	i. a.	i. a.	i. a.	i. a.	i. a.	i. a.	i. a.	i. a.
Olje									
Olje i vann C10-C40	mg/l	<0,10	<0,10	i. a.	<0,10	<0,10	<0,10	i. a.	<0,10

Tabell 4-17: Analyseresultater for karakteriserende parametere, tungmetaller og organiske miljøgifter i overflate- og grunnvann fra prøvetaking utført i uke 7, 2023. Aktuelle forurensningsparametere er klassifiserte, hvor blå = under vendepunktverdi, gul = overskrider vendepunktverdi og rød = overskrider terskelverdi. i. p. = ikke påvist enkeltforbindelser over kvantifiseringsgrense.

Parameter	Enhet	BR4-Fjell	BR5-Fjell	BR6-Fjell	BR6	BR7-Fjell 2	BR8	F9-BR9	F9-BR10
Uke prøvetatt		7	7	7	7	7	7	7	7
pH målt ved 23 +/- 2°C		8,3	7,1	7,2	7,1	8,3	7,5	6,8	6,6
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	mS/m	32,5	33,4	83,9	59,8	91,5	10,8	87	33
Suspendert stoff	mg/l	820	81	82	540	36	15	290	52
Løst organisk karbon (DOC)	mg/l	1,7	2,9	12	12	9,4	0,59	15	14
Tungmetaller									
Arsen (As), filtrert	µg/l	9	0,11	0,13	1,1	0,27	0,032	0,15	0,36
Bly (Pb), filtrert	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,041
Kadmium (Cd), filtrert	µg/l	<0,004	<0,004	<0,004	0,01	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Kobber (Cu), filtrert	µg/l	0,48	0,46	0,26	0,97	0,23	0,15	0,26	0,94
Krom (Cr), filtrert	µg/l	<0,05	<0,05	0,29	0,25	0,051	<0,05	0,18	0,87
Kvikksølv (Hg), filtrert	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Nikkel (Ni), filtrert	µg/l	17	4,7	0,96	2,7	2	0,42	1,3	8,6
Sink (Zn), filtrert	µg/l	0,32	0,52	0,5	0,86	0,35	0,34	1,8	5,5
PAH									
Naftalen	µg/l	<0,02	<0,01	<0,01	0,034	0,046	<0,01	0,13	<0,01
Fenantren	µg/l	<0,02	<0,01	<0,01	0,12	<0,01	<0,01	0,08	<0,01
Antracen	µg/l	<0,02	<0,01	<0,01	0,027	<0,01	<0,01	0,033	<0,01
Fluoranten	µg/l	<0,02	<0,01	0,029	0,76	<0,01	<0,01	0,18	<0,01
Benzo[a]antracen	µg/l	<0,02	<0,01	<0,01	0,33	<0,01	<0,01	0,034	<0,01
Krysen/Trifenylen	µg/l	<0,02	<0,01	<0,01	0,41	<0,01	<0,01	0,046	<0,01
Benzo[k]fluoranten	µg/l	<0,02	<0,01	<0,01	0,22	<0,01	<0,01	0,032	<0,01
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,02	<0,01	<0,01	0,51	<0,01	<0,01	0,067	<0,01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	<0,004	<0,002	<0,002	0,3	<0,002	<0,002	0,04	<0,002
Benzo[ghi]perylen	µg/l	<0,004	<0,002	<0,002	0,29	<0,002	<0,002	0,042	<0,002
BTEX									
Benzen	µg/l	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	0,19	<0,1	<0,1	<0,1
Etylbenzen	µg/l	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Toluen	µg/l	<0,2	<0,1	<0,1	7,3	0,22	<0,1	0,39	0,22
Xylen (sum)	µg/l	i. a.	i. a.	i. a.	0,23	i. a.	i. a.	i. a.	i. a.
Olje									
Olje i vann C10-C40	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Tabell 4-18: Analyseresultater for karakteriserende parametere, tungmetaller og organiske miljøgifter i overflate- og grunnvann fra prøvetaking utført i uke 7, 2023. Aktuelle forurensningsparametere er klassifiserte, hvor blå = under vendepunktverdi, gul = overskrider vendepunktverdi og rød = overskrider terskelverdi. i. p. = ikke påvist enkeltforbindelser over kvantifiseringsgrense.

Parameter	Enhet	F7-BR11	F3-BR14	F3-BR15	F3-BR16	F3-BR17
Uke prøvetatt		7	7	7	7	7
pH målt ved 23 +/- 2°C		5,7	6,5	6,7	6,5	6,6
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	mS/m	44,5	106	133	71,8	83,1
Suspendert stoff	mg/l	14	200	460	77	86
Løst organisk karbon (DOC)	mg/l	46	18	19	14	18
Tungmetaller						
Arsen (As), filtrert	µg/l	0,21	0,52	0,32	0,21	0,14
Bly (Pb), filtrert	µg/l	0,052	0,087	0,011	0,015	<0,01
Kadmium (Cd), filtrert	µg/l	<0,004	0,055	0,043	<0,004	<0,004
Kobber (Cu), filtrert	µg/l	0,27	5,9	3,6	3,1	0,66
Krom (Cr), filtrert	µg/l	1,4	1,3	0,29	0,11	0,15
Kvikksølv (Hg), filtrert	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Nikkel (Ni), filtrert	µg/l	8	22	20	7,8	2,4
Sink (Zn), filtrert	µg/l	6,2	24	12	3,4	2,4
PAH						
Naftalen	µg/l	0,15	<0,01	<0,02	i. a.	0,07
Fenantren	µg/l	0,055	0,084	0,12	i. a.	0,015
Antracen	µg/l	<0,01	0,017	0,021	i. a.	<0,01
Fluoranten	µg/l	0,015	0,21	0,16	i. a.	<0,01
Benzo[a]antracen	µg/l	<0,01	0,073	0,033	i. a.	<0,01
Krysen/Trifenylen	µg/l	<0,01	0,094	0,046	i. a.	<0,01
Benzo[k]fluoranten	µg/l	<0,01	0,055	0,03	i. a.	<0,01
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,01	0,12	0,059	i. a.	<0,01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	<0,002	0,057	0,032	i. a.	<0,002
Benzo[ghi]perylen	µg/l	<0,002	0,059	0,033	i. a.	<0,002
BTEX						
Benzen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,2	i. a.	<0,1
Etylbenzen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,2	i. a.	<0,1
Toluen	µg/l	0,35	0,13	<0,2	i. a.	0,17
Xylener (sum)	µg/l	0,37	i. a.	i. a.	i. a.	i. a.
Olje						
Olje i vann C10-C40	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

5 Mengdeberegninger

Det er i pålegg fra Miljødirektoratet stilt krav om beregninger av mengde PFAS i grunnen ved Masselager nord (jfr. kap. 1.1). Mengde PFAS er grovt estimert basert på resultater fra utførte undersøkelser i Felt 3, 7 og 9. Beregningene baserer seg på:

- Volum deponerte masser hentet fra «Deponi Nord. Statusrapport september 2015.» [6].
- Andel av massene som består av finstoff (<20 mm) med potensiale for binding av PFAS
- Gjennomsnittskonsentrasjoner for masser i hvert av feltene baserte på analyser av løsmasseprøver

Store deler av Felt 3 og 7 består av stein og sprengstein med lav eller ingen kapasitet til binding av PFAS. Det er i flere sjikt en blanding av finstoffholdige masser og steinholdige masser. Det er kun løsmasseprøver med finstoff som er analysert. Massenenes beskaffenhet er undersøkt gjennom grunnundersøkelsene og vist i boreloggene i Vedlegg A. Basert på boreloggene er andel finstoff (i %) i massene estimert.

Det er store usikkerheter i de utførte mengdeberegningene. På grunn av utfordrende prøvetakningsforhold, som beskrevet i kap. 3.2.1, er kun et begrenset antall jordprøver analysert. Da dette er et masselager, antas det en heterogen fordeling av forurensningen og massene har varierende opprinnelse [6]. Det kan derfor være områder med høyere eller lavere konsentrasjoner som ikke er avdekket i undersøkelsen. Det er også knyttet usikkerheter til hvor stor andel finstoff massene består av.

Grunnlag for beregningene er vist i Tabell 5-1. Det er basert på gitte forutsetninger beregnet en mengde i størrelsesorden 0,6 kg PFAS i Felt 3, 0,8 kg i Felt 7 og 0,5 kg i Felt 9, noe som gir totalt 1,9 kg PFAS.

Tabell 5-1: Mengdeberegninger for PFAS i Felt 3, 7 og 9 i Masselager nord.

Parameter	Enhet	Felt 3	Felt 7	Felt 9	Kommentar
Volum	m ³	109620	58460	125210	Oppgitt i rapport utarbeidet av Multiconsult «Deponi Nord. Statusrapport september 2015.» [6]
Antall prøver		40	55	37	Antallet prøver som ligger til grunn for beregning av gjennomsnittskonsentrasjon
Andel finstoff (<20 mm)	%	40	80	50	Grovt anslått basert på borelogger
Gjennomsnittskonsentrasjon ΣPFAS inkl. ½ LOQ *	µg/kg	9 (min. 3,6 – maks. 36)	17 (min. 3,6 – maks. 100)	6 (min. 3,3 – maks. 17)	Basert på analyserte løsmasseprøver
Egenvekt	kg/m ³	1500	1000	1300	Grovt anslått basert på borelogger
Mengde PFAS	kg	0,6	0,8	0,5	

* Beregnet gjennomsnittskonsentrasjon av ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg) for alle de analyserte løsmasseprøvene fra hvert delfelt.

6 Spredningsvurderinger

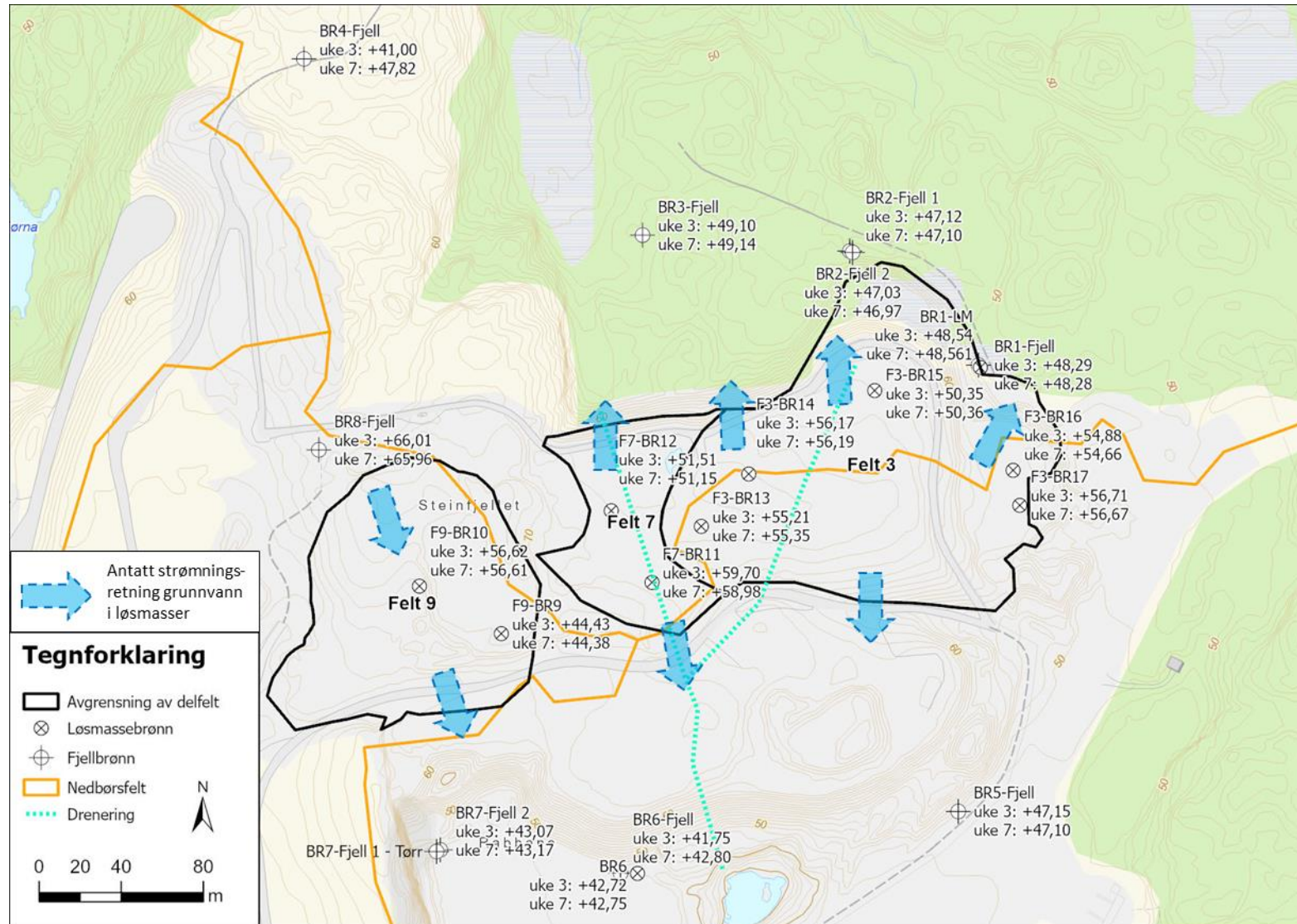
6.1 Grunnvannsnivå og spredningsveier

Spredning fra masselageret forventes i hovedsak å skje gjennom infiltrasjon av nedbør gjennom de lagrede massene ned til grunnvann, hvor transport videre fra masselageret kan skje både via grunnvann i løsmasser og eventuelt i åpne fjellsprekker.

Grunnvannsnivået er peilet i til sammen 20 grunnvannsbrønner i og rundt masselageret (Figur 6-1). Brønner innenfor Felt 3, 7 og 9 er etablert i løsmasser, mens fjellbrønner er etablert nord og sør for masselageret. Det er også etablert en løsmassebrønn sør for masselageret. Det er beregnet kotehøyder for grunnvannsnivå basert på innmålte høyder på brønnene og grunnvannspeilinger i disse i hhv. uke 3 og 7 i 2023 (Figur 6-1).

I løsmasser er det målt høyest grunnvannsnivå sør i Felt 7, samt øst og vest i Felt 3, mens det er målt lavere nivåer i brønner lenger nord i begge feltene. Dette tyder på at grunnvann i deler av disse feltene har strømningsretning mot nord. Lavest målte nivåer i løsmasser er målt sør for masselageret, og det forventes derfor også sørlig strømningskomponent for deler av masselageret. I Multiconsults rapport fra 2015 [6] er det beskrevet å være etablert drenering under Felt 3 og 7, med hensikt å drenere grunnvannet mot sedimentasjonsdammen sør for feltene (vist i Figur 6-1). Målte grunnvannsnivåer indikerer imidlertid at strømningsretningen for grunnvannet i deler av Felt 3 og 7 også går i nordlig retning.

Felt 9 er adskilt fra Felt 3 og 7 av gjenstående berg (synlig på terreng) etter utsprenging for dette feltet, og vil i mindre grad være i hydraulisk kontakt med disse dersom berget har liten grad av oppsprekking og dermed lav permeabilitet. Innenfor Felt 9 tyder målt grunnvannstand i løsmasser på sørgående strømningsretning, noe som også understøttes av høyt grunnvannsnivå i berg nord for feltet.



Figur 6-1: Kotehøyde for målt grunnvannstand i hhv. uke 3 og 7, 2023.

6.2 Spredning av PFAS

Spredning av PFAS fra masselageret er vurdert basert på foreliggende resultater fra analyserte prøver av løsmasser og grunnvann på og ved masselageret. Det er også gitt særskilt omtale av spredning av PFAS mot drikkevannsforsyninger i boligområde nord for masselageret.

6.2.1 Påviste konsentrasjoner i grunnvann ved masselageret

Det er påvist enkelte høye konsentrasjoner av Σ PFAS i grunnvannsbrønner i Felt 3. Spesielt grunnvannsprøver fra brønn F3-BR15 viser høye konsentrasjoner av Σ PFAS (7300 - 11 000 ng/l). Brønnen er plassert nord i Felt 3. Det er påvist PFAS i både fjell, løsmassebrønn og i bekkesig nord-nordøst for Felt 3. Konsentrasjonene i prøvepunktene nord for Felt 3 varierer mellom 70 - 300 ng/l. Det er ikke påvist høye konsentrasjoner i de analyserte jordprøvene fra Felt 3 (<LOQ-36 µg/kg). Påviste konsentrasjoner i jord kan derfor ikke forklare en såpass høy konsentrasjon målt i F3-BR15.

I fjellbrønnen BR8-Fjell som er plassert nordvest for Felt 9 er det påvist konsentrasjoner av Σ PFAS på 1100-1200 ng/l. Da grunnvannet i denne brønnen står høyere enn grunnvannet i brønnene i Felt 9, er det lite sannsynlig at masselageret er kilde til påvist PFAS i denne brønnen.

Det er også påvist PFAS i prøver av overflatevann, prøvepunkt DN1 – DN3, som alle representerer avrenning fra masselageret. Det er påvist opptil 130 ng Σ PFAS/l i prøvepunkt DN1, som er en liten dam sør for masselageret. Denne dammen står i direkte forbindelse med Langavatn gjennom en veifylling, og resultatene tilsier da spredning av PFAS fra masselageret til Langavatn.

Det er i prøvepunkt DN2 like nord for masselageret påvist en konsentrasjon av Σ PFAS på 170 ng/l ved begge prøvetakinger. Dette punktet representerer et diffust vannsig i myrområde like nord for masselageret. I noe lenger avstand nordover ligger DN3, som også representerer diffust vannsig gjennom myrområde, hvor det er påvist lavere konsentrasjoner (<10 ng/l).

6.2.2 Spredningsmengder

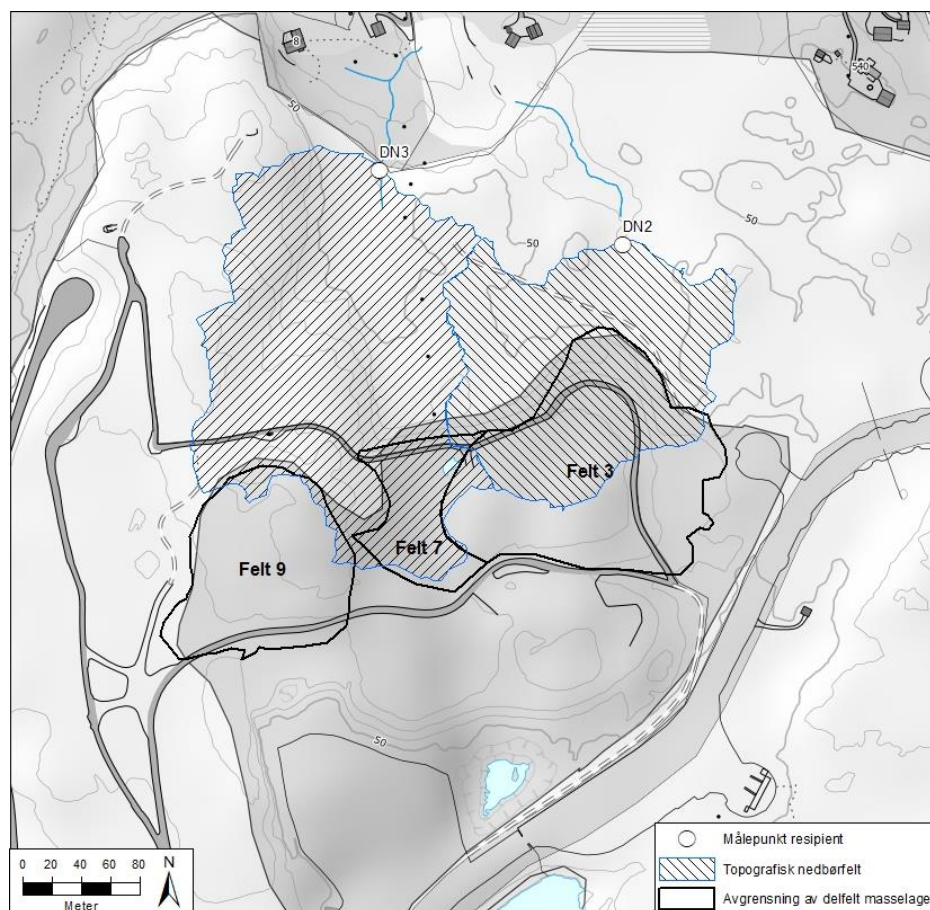
De lagrede massene i Felt 3, 7 og 9 har varierende opphav og dekker stort areal og stor mektighet (jfr. kap. 2.2). Undersøkelsene viser høy grad av heterogenitet i lagrede masser i Felt 3, 7 og 9, både vertikalt og horisontalt, og massene forventes å ha stor variasjon i infiltrasjonskapasitet, permeabilitet og organisk innhold. Lokaliteten er derfor i liten grad egnet for teoretiske beregninger av spredning ved bruk av eksempelvis Miljødirektoratets beregningsverktøy (M-2173/2021) [22].

For å få et estimat på spredning av PFAS mot nord er det derfor lagt til grunn topografisk nedbørfelt til målepunkter nord for masselageret (DN2 og DN3), sammen med middelavrenning til disse. Nedbørfelt til målepunktene er generert ved bruk av ScalgoLive (scalgo.com), mens data for nedbør og temperatur er hentet fra yr.no. Evapotranspirasjon er beregnet ved bruk av Tamms formel der $ET = 221,5 + 29T$, hvor T er gjennomsnittstemperatur [23]. Estimert spredning mot nord via målepunktene DN2 og DN3 er oppsummert i Tabell 6-1. Målepunktene plassering og tilhørende topografisk nedbørfelt er vist i Figur 6-2

Det er ikke utført beregning av spredningsmengde mot Langavatn i sør, da det her ikke er egnede målepunkter for tilsvarende beregning. Det kan imidlertid antas at spredningsmengder mot sør er i samme størrelsesorden som spredning mot nord.

Tabell 6-1: Estimert spredning av PFAS mot nord via overflatevannspunkter (DN2 og DN3), basert på avrenning fra topografisk nedbørfelt og målt konsentrasjon av Σ PFAS i disse punktene. Nedbørfelt og punktenes plassering er vist i Figur 6-2.

	Areal	Nedbør	Evapotranspirasjon	Σ PFAS	Spredning
	km ²	mm/år	mm/år	ng/l	g/år
DN2	0,26	2029	442	170	70
DN3	4,1			8	52



Figur 6-2: Målepunkter og tilhørende topografisk nedbørfelt som er lagt til grunn for estimert spredning mot nord.

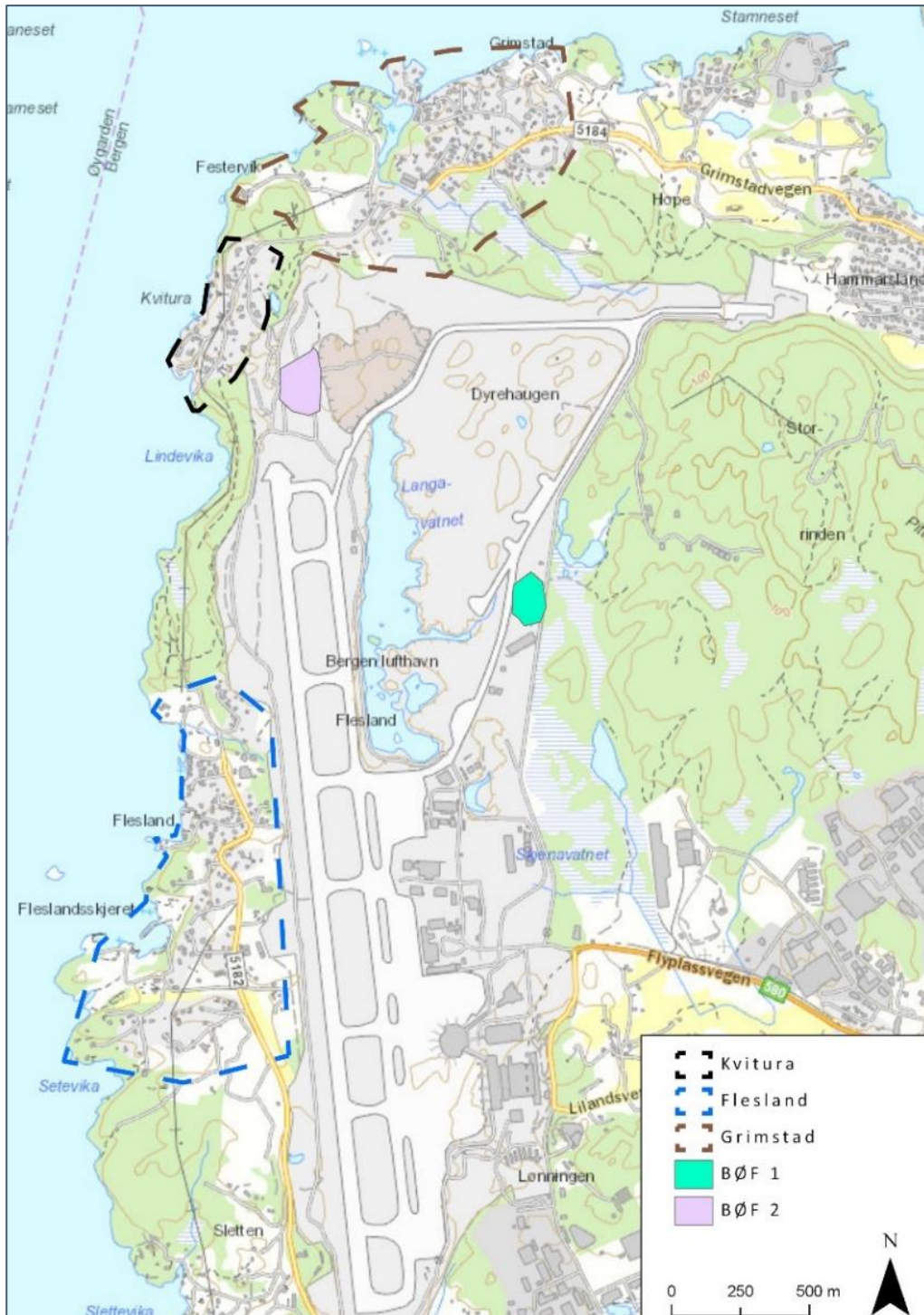
6.2.3 *Spredning mot drikkevannsforsyninger i nord*

Det er tidligere gjennomført omfattende undersøkelser av PFAS i drikkevann nord for Bergen lufthavn. Disse undersøkelsene er utført med bakgrunn i vurderinger gitt i samlerapport fra 2019 [24], og pålegg fra Miljødirektoratet i 2020 [25]. Undersøkelsene er utført av COWI på oppdrag for Avinor, og resultater er sammenstilt i egne rapporter [26] [27] [28] [29]. Undersøkelsene har omfattet prøvetaking av private drikkevannsforsyninger i boligområdene Flesland, Kvitura og Grimstad som ligger vest og nord for lufthavnen (Figur 6-3).

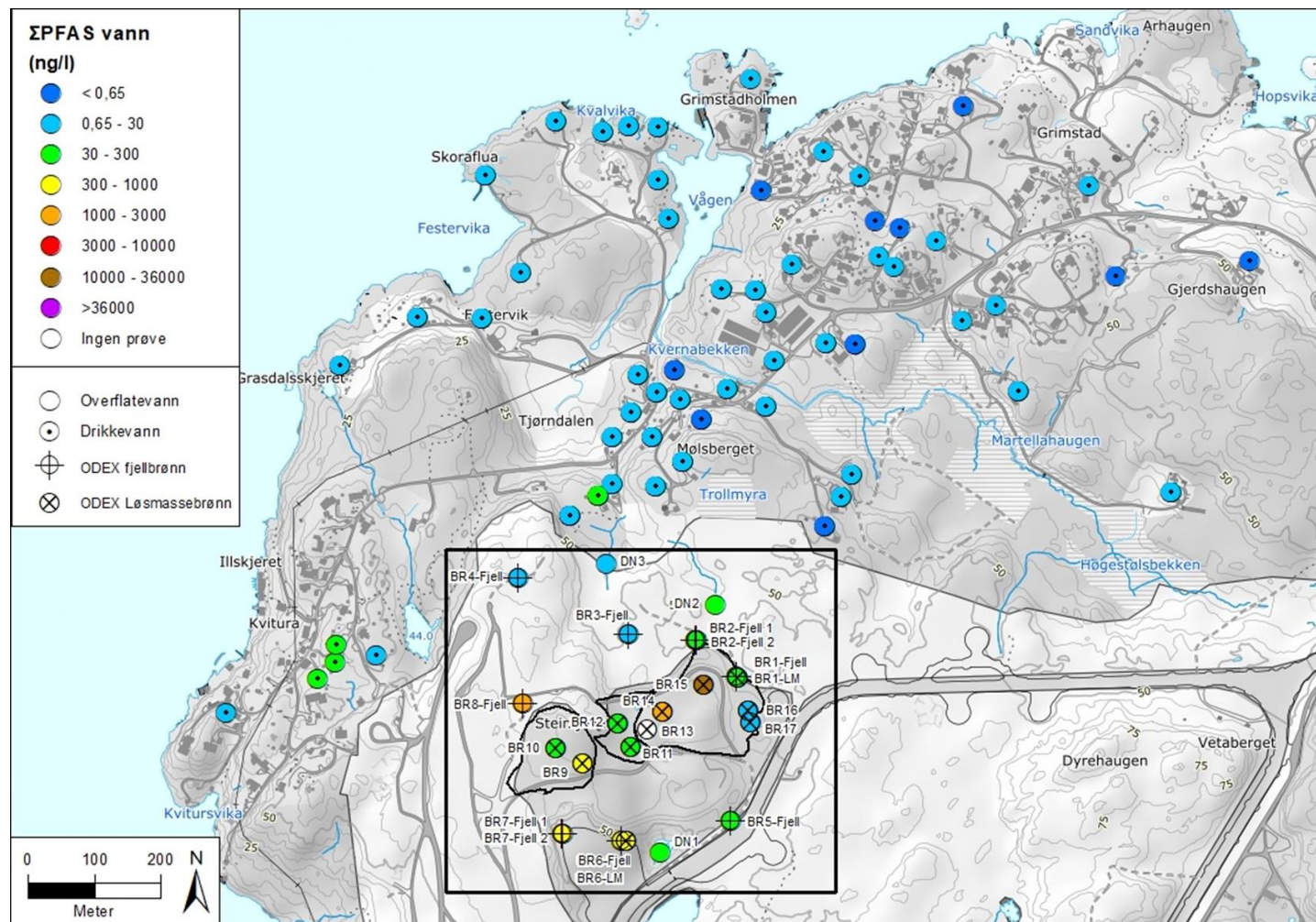
Det ble i undersøkelser utført i 2011 påvist PFAS i private drikkevannsforsyninger i boligområdet Kvitura, både i gravde løsmassebrønner og i fjellbrønner. Flere av eiendommene her ble som følge av dette tilkoblet offentlig vannforsyning. I 2020/2021 ble det gjennomført prøvetaking i private drikkevannsforsyninger som ikke er tilkoblet offentlig vann i Kvitura (nord for området som ble prøvetatt i 2011/12), Grimstad og Flesland. Avinor har tilbudt alle husstander nord for lufthavnen gratis flaskevann fra lokalbutikken. Ved Flesland er de fleste eiendommene tilkoblet offentlig vann, med unntak av enkelte eiendommer nær Kvernavika. I boligområdet Grimstad lengst i nord har alle eiendommene privat vannforsyning.

Det ble som del av oppfølgende undersøkelser i 2020-2021 utført prøvetaking i to omganger i totalt 5 private vannforsyninger ved Flesland, og 21 vannforsyninger ved Grimstad/Kvitura. Det ble påvist PFAS over rapporteringsgrensen (LOQ) i 3 av 5 vannforsyninger ved Flesland (0,7 – 3,7 ng/l), og 20 av 21 vannforsyninger ved Grimstad/Kvitura (0,2 – 46 ng/l).

Resultater fra de undersøkelser som nå er utført ved Masselager nord viser at det er en spredning av PFAS via grunnvann nordover fra masselageret. Det er påvist PFAS (i hovedsak <30 µg/kg) i prøver av løsmasser fra masselageret, samt relativt høye konsentrasjoner av PFAS i enkelte av grunnvannsbrønnene på selve masselageret. Resultater fra innledende målinger av grunnvannsnivå i etablerte grunnvannsbrønner indikerer videre at grunnvannet i deler av Felt 3 og 7 strømmer i nordlig retning, og det er påvist PFAS i grunnvannsbrønner og diffuse vannsig nord for masselageret, med avtakende konsentrasjonsnivåer i økende avstand fra masselageret (Figur 6-4).



Figur 6-3: Oversikt over boligområder, Flesland, Kvitura og Grimstad, hvor det er utført undersøkelser av PFAS i drikkevann. Figur hentet fra [29].



Figur 6-4: Konsentrasjoner av Σ PFAS (ng/l) i prøver av grunnvann og overflatevann ved Masselager nord (undersøkelsesområde angitt med sort polygon), samt i private drikkevannsforsyninger i boligområder vest og nord for masselageret (datagrunnlag mottatt fra Avinor). De enkelte prøvepunkt er symbolisert etter høyeste påviste konsentrasjon i prøvepunktet.

7 Oppsummering

Utførte undersøkelser ved Masselager nord har omfattet uttak av løsmasseprøver i totalt 29 prøvepunkter på nordlig del av masselageret (Felt 3, 7 og 9). Observasjoner gjort under prøvetakingen tilsier at løsmassene på masselageret består av en blanding av deponerte muddermasser (tidligere sedimenter), diverse fyllmasser/gravemasser (mineralske og organiske masser) og sprengstein i varierende blandingsforhold og mektigheter, hvor særlig innslag av en betydelig andel sprengstein har gitt store utfordringer knyttet til prøvetakingen.

Det er totalt sendt inn 142 løsmasseprøver for kjemisk analyse av PFAS og andre miljøgifter.

Det er etablert totalt 11 løsmassebrønner og 10 fjellbrønner på selve masselageret og i antatte spredningsretninger fra masselageret. Det er også gjennomført to runder med prøvetaking av vann i brønner og overflatevann ved masselageret.

Forurensningsgrad i undersøkte løsmasser

Resultater fra utførte undersøkelser viser at løsmassene i Felt 3 hovedsakelig består av en blanding av større stein, andre mineralske masser som grus, sand og silt/leire og mer organisk rike masser. I Felt 7 bestod massene hovedsakelig av organisk rike, bløte masser, mens det i Felt 9 hovedsakelig ble påtruffet sprengstein blandet med organisk materiale og mineralske masser som grus, sand og silt/leire.

Det er påvist lave konsentrasjoner av Σ PFAS ($<30 \mu\text{g/kg}$) i de aller fleste analyserte løsmasseprøver fra masselageret, og konsentrasjoner i alle prøver er under dagens normverdi for PFOS på $100 \mu\text{g/kg}$. Den høyeste konsentrasjonen av Σ PFAS er påvist i Felt 7, hvor det i en prøve ble påvist en konsentrasjon av Σ PFAS på $100 \mu\text{g/kg}$.

Analyseresultater for andre miljøgifter (utenom PFAS) viser generelt sett lav forurensningsgrad i løsmasser på masselageret, hvor enkelte prøver har tungmetaller, olje og PAH i tilstandsklasse 2 og 3, og toluen over normverdi. I en prøve fra Felt 9 ble det påvist alifater i tilstandsklasse 4.

Det er for andre miljøgifter påvist konsentrasjoner over normverdi i 31 av totalt 40 prøver fra Felt 3. I Felt 7 er det påvist andre miljøgifter over normverdi i 14 av totalt 55 prøver, mens det i Felt 9 er påvist andre miljøgifter over normverdi i kun 7 av 37 prøver. Dette betyr at den klart største andelen av prøver fra Felt 7 og 9 har dokumentert forurensningsgrad under gjeldende normverdier.

Mengdeberegninger

Det er basert på resultater fra undersøkelsene utført en beregning av mengde PFAS i løsmasser på masselageret. Det er da estimert en total mengde PFAS på 1,9 kg totalt for Felt 3, 7 og 9. Dette må anses som et svært grovt estimat basert på gitte forutsetninger, hvor estimatet innehar en betydelig usikkerhet. Beregningene tilsier allikevel at dette ligger lave totale mengder PFAS i løsmasser på Masselager nord. Dette skyldes i hovedsak en kombinasjon av lave konsentrasjoner i massene, samt at finstoff med potensiale for binding av forurensning utgjør en relativt lav andel av det totale massevolumet (særlig i Felt 3 og 9).

Det er ikke utført mengdeberegninger for andre aktuelle miljøgifter, men basert på påviste konsentrasjoner vil det også tilsvarende forventes lave totale mengder også for andre miljøgifter.

Spredningsvurderinger

Det er gjort innledende vurderinger av strømningsforhold for grunnvann basert på et begrenset antall peilinger i etablerte fjell- og løsmassebrønner ved masselageret. Målingene av grunnvannsstand tilsier at

grunnvannsstrømming fra deler av Felt 3 og 7 går mot nord, mens grunnvannsstrømning fra Felt 9 og resterende deler av Felt 3 og 7 går mot sør.

Det er påvist PFAS i fjell- og løsmassebrønner både nord og sør for masselageret. Dette tyder på en spredning av PFAS via grunnvann mot Kvernabekken i nord, samt mot Langavatn i sør. Det er påvist PFAS (i hovedsak <30 µg/kg) i prøver av løsmasser fra masselageret, samt høye konsentrasjoner av PFAS i enkelte av grunnvannsbrønnene på selve masselageret (Felt 3). Resultater fra innledende målinger av grunnvannsnivå i etablerte grunnvannsbrønner indikerer videre på at grunnvannet i deler av Felt 3 og 7 strømmer i nordlig retning.

Resultater fra utført prøvetaking viser gjennomgående avtakende konsentrasjonsnivåer i økende avstand fra masselageret, med høyeste konsentrasjoner påvist i grunnvannsbrønner på masselageret, og betydelig lavere konsentrasjoner påvist i grunnvannsbrønner og diffuse vannsig nord for masselageret

Det er også påvist en rekke enkeltforbindelser av PAH i grunnvannet både i og rundt masselageret, og i enkelte brønner er konsentrasjonene over nederlandske terskelverdier. Grunnvannsbrønnene er prøvetatt med bailer, uten lensing i forkant, noe som har medført et høyt partikkelinnhold i flere av grunnvannsprøvene, og hvor påviste konsentrasjoner ikke anses å være representative for den andel som foreligger på løst form og spres via grunnvannet. Det er ikke påvist enkeltforbindelser av PAH i prøver av overflatevann (diffuse vannsig og dam) like nord og sør for masselageret, noe som tilsier lav spredning av PAH fra masselageret.

8 Referanser

- [1] Miljødirektoratet, «Pålegg om å utarbeide en tiltaksplan for Bergen lufthavn, Flesland - Avinor AS,» 2021.
- [2] Miljødirektoratet, Pålegg om å gjennomføre tiltak for å rydde opp i PFAS-forurensset grunn på Bergen lufthavn, Flesland, Bergen kommune, Datert 30.05.2022, 2022.
- [3] Norconsult AS, «Kartlegging av PFAS-forurensning ved Bergen lufthavn. Plan for videre undersøkelser - i henhold til pålegg,» Norconsult rapport 5205614-RIM05-ENBR, rev. E04, 2022.
- [4] Norconsult, «Kildesporing av per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS). Bergen lufthavn Flesland.,» Norconsult rapport 5205614-RIM09-ENBR-E03, 2022.
- [5] Statsforvalteren i Vestland, «Ny frist for tilbakemelding etter tilsyn - masselager nord - Flesland flyplass,» Datert 18.10.2022, 2022.
- [6] Multiconsult, «Bergen lufthavn Flesland. Deponi Nord. Statusrapport september 2015.,» Multiconsult rapport 613005-RIGm-RAP-002, 2015.
- [7] Miljødirektoratet, «Rapport etter tilsyn 10. mai 2022,» Tilsynsrapport datert 3. juni 2022, 2022.
- [8] Norconsult AS, "Deponi Nord" - Nordlige del, 2017.
- [9] Multiconsult, «Miljøgeologiske undersøkelser av masser ved Lønningstjern - Datarapport,» 613005-RIGm-NOT-001-REV-01, 2013.
- [10] NVE, «Vann-nett portal,» Mars 2023. [Internett]. Available: <http://www.vann-nett.no/portal/>.
- [11] Norconsult, «Tiltaksplan for PFAS-forurensset grunn som følge av brannøving. Bergen lufthavn Flesland,» Norconsult rapport 5205614-RIM-04-ENBR, rev. E05, 2021.
- [12] Miljødirektoratet, «Veileder Forurensset grunn. Hvordan kartlegge, vurdere risiko og gjennomføre tiltak i forurensset grunn,» Miljødirektoratet, 2022. [Internett]. Available: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurensset-grunn/for-naringsliv/forurensset-grunn---kartlegge-risikovurdere-og-gjore-tiltak/>.
- [13] Miljødirektoratet, «Helsebaserte tilstandsklasser for forurensset grunn - TA-2553/2009,» Miljødirektoratet, 2009.
- [14] 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-/>.
- [15] NFFA, «Vedlegg 2 (versjon 1 - 24.4.2017) i NFFA veileder "Hva gjør farlig avfall"».
- [16] Miljødirektoratet, *Mellomlagring og sluttdisponering av jord- og steinmasser som ikke er forurensset. M-1243.*, 2018.

- [17] Direktoratgruppen vanndirektivet, «Veileder 02:2018, Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjø og elver,» Direktoratgruppen for gjennomføring av vannforskriften, 2018.
- [18] Direktoratgruppen, «Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystemer for kystvann, grunnvann, innsjøen og elver,» 2018.
- [19] European Union, «Directive 2006/118/EC of the European Parliament and of the Council. On the protection of groundwater against pollution and deterioration.,» European Union, 2006.
- [20] Klima- og miljødepartementet, Olje- og energidepartementet, «Forskrift om rammer for vannforvaltningen (Vannforskriften),» Lovdata, 01. januar 2006. [Internett]. Available: <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2006-12-15-1446>. [Funnet 22. november 2021].
- [21] Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, «Dutch Target an Intervention Values,» Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, 2000.
- [22] 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.
- [23] Knutsson, G. og Morfeldt, C-O., «Grundvatten. Teori & tillämping.,» AB Svensk Byggtjänst, 1983.
- [24] Norconsult, «Rapportering for del 3 av Miljødirektoratets pålegg: "Samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner" - 5185352-Miljø-02-J01,» 2019b.
- [25] Miljødirektoratet, «Pålegg om undersøkelser av PFAS-forurenset grunn - Avinor,» 2020a.
- [26] COWI, «Fase 1 PFAS kartlegging Flesland,» 2020.
- [27] COWI, «Fase 2 - PFAS i drikkevann i Bergen - prøvetakingsprogram,» 2020.
- [28] COWI, «Fase 3 - PFAS i drikkevann ved Bergen lufthavn - prøvetaking og analyse».
- [29] COWI, «Avinor - Foreløpig oppsummering av arbeidet knyttet til kartlegging av PFAS i drikkevann ved Bergen lufthavn,» 2021.

Vedlegg

Vedlegg A	Borelogger og brønnillustrasjoner
Vedlegg B	Koordinater borpunkter
Vedlegg C	Feltlogg og bilder fra prøvetaking av grunnvann
Vedlegg D	Klassifiserte analyseresultater
Vedlegg E	Analyserapporter løsmasseprøver
Vedlegg F	Analyserapporter vannprøver

Vedlegg A – Borelogger og brønnillustrasjoner

I dette vedlegget er borelogger og brønnillustrasjoner presentert. Grunnvannstanden i brønnillustrasjonene ble målt i uke 3, 2023.

Borpunkt/brønn: **F3-BO1/F3-BR17**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

Dato: 17.11.2022

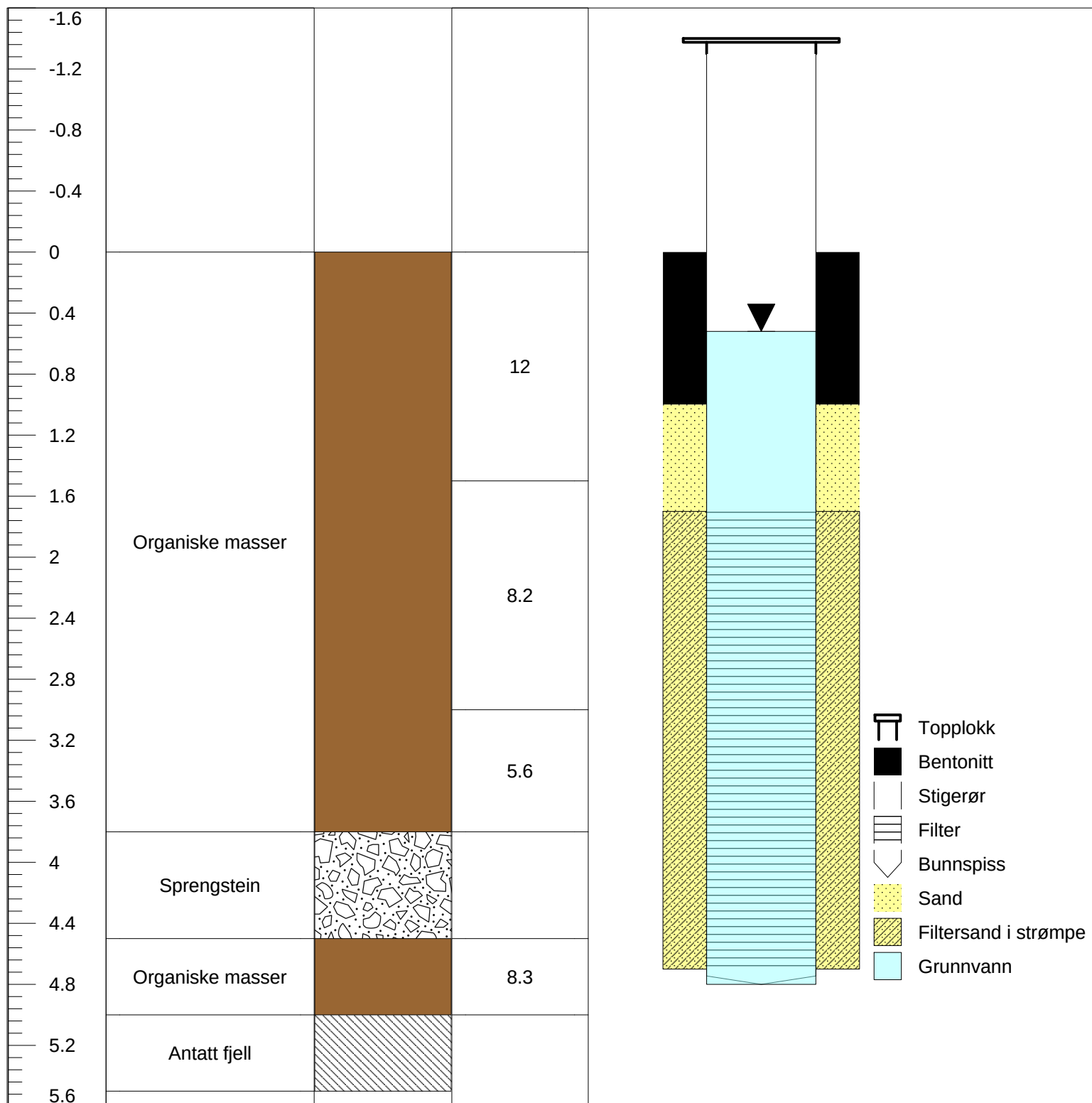
Logget av: Halvor Saunes

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291334 Y: 6692073 Z: +57.1

Boredyp: 5.0 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon



Borpunkt/brønn: **F3-BO2/F3-BR16**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremetode: Sonic

Lokasjon: Bergen

Dato: 17.11.2022

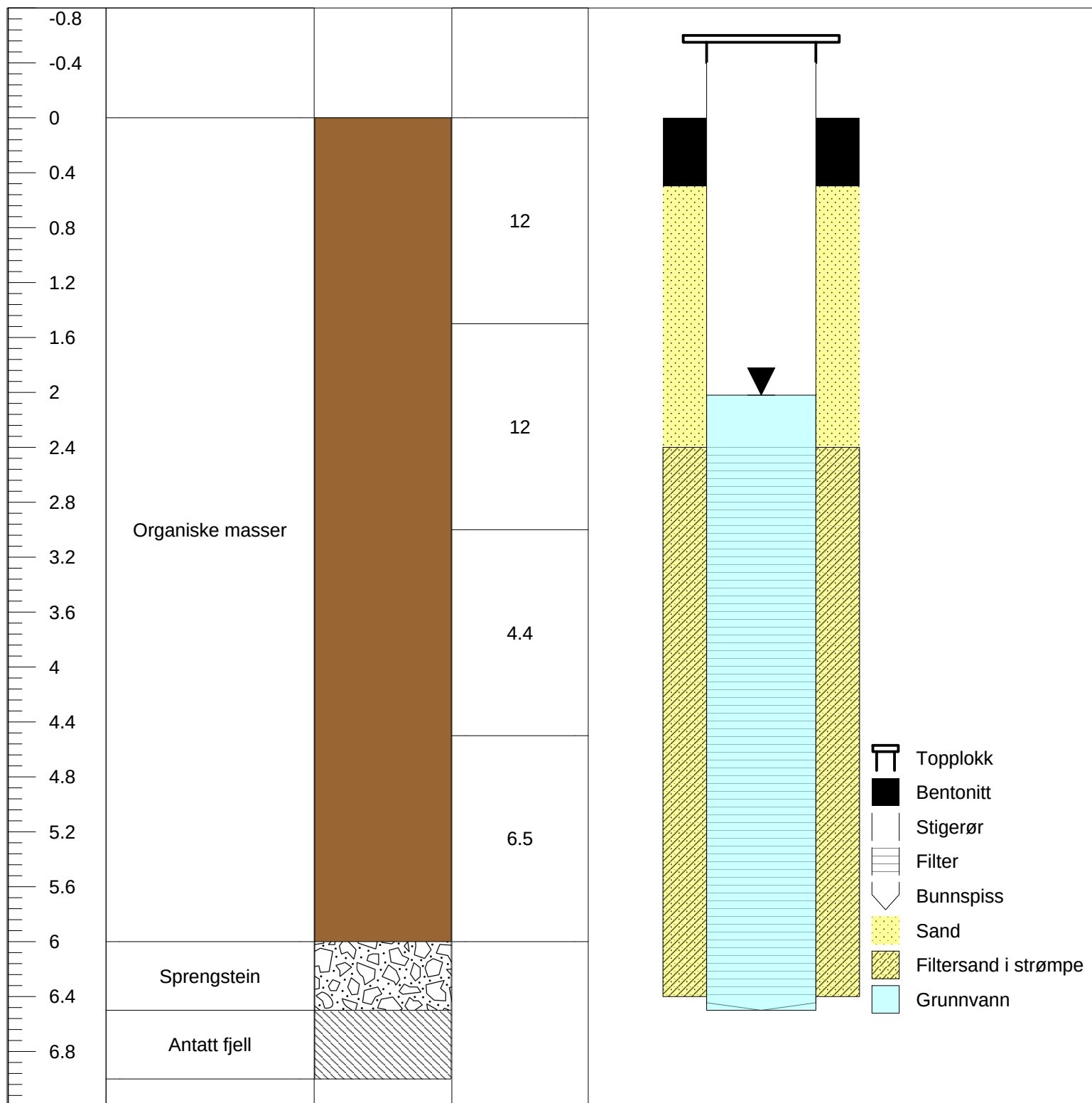
Logget av: Halvor Saunes

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291331 Y: 6692090 Z: +56.9

Boredyp: 6.5 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon



Borpunkt/brønn: **F3-BO3/F3-BR15**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

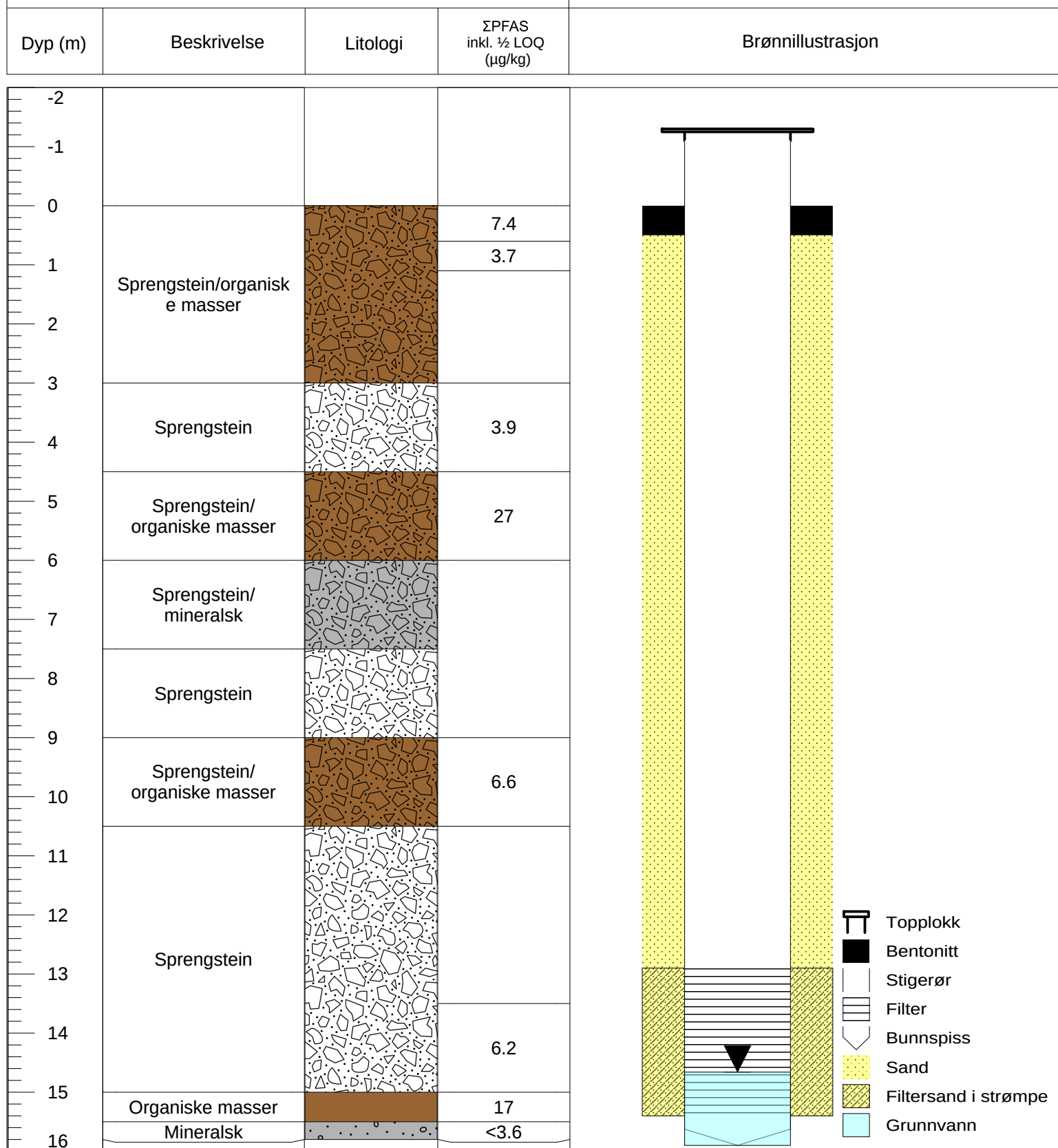
Dato: 31.10.2022

Logget av: Rannveig Brørvik Sæten

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291263 Y: 6692129 Z: +64.9

Boredyp: 15.8 m



Borpunkt/brønn: **F3-BO4**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

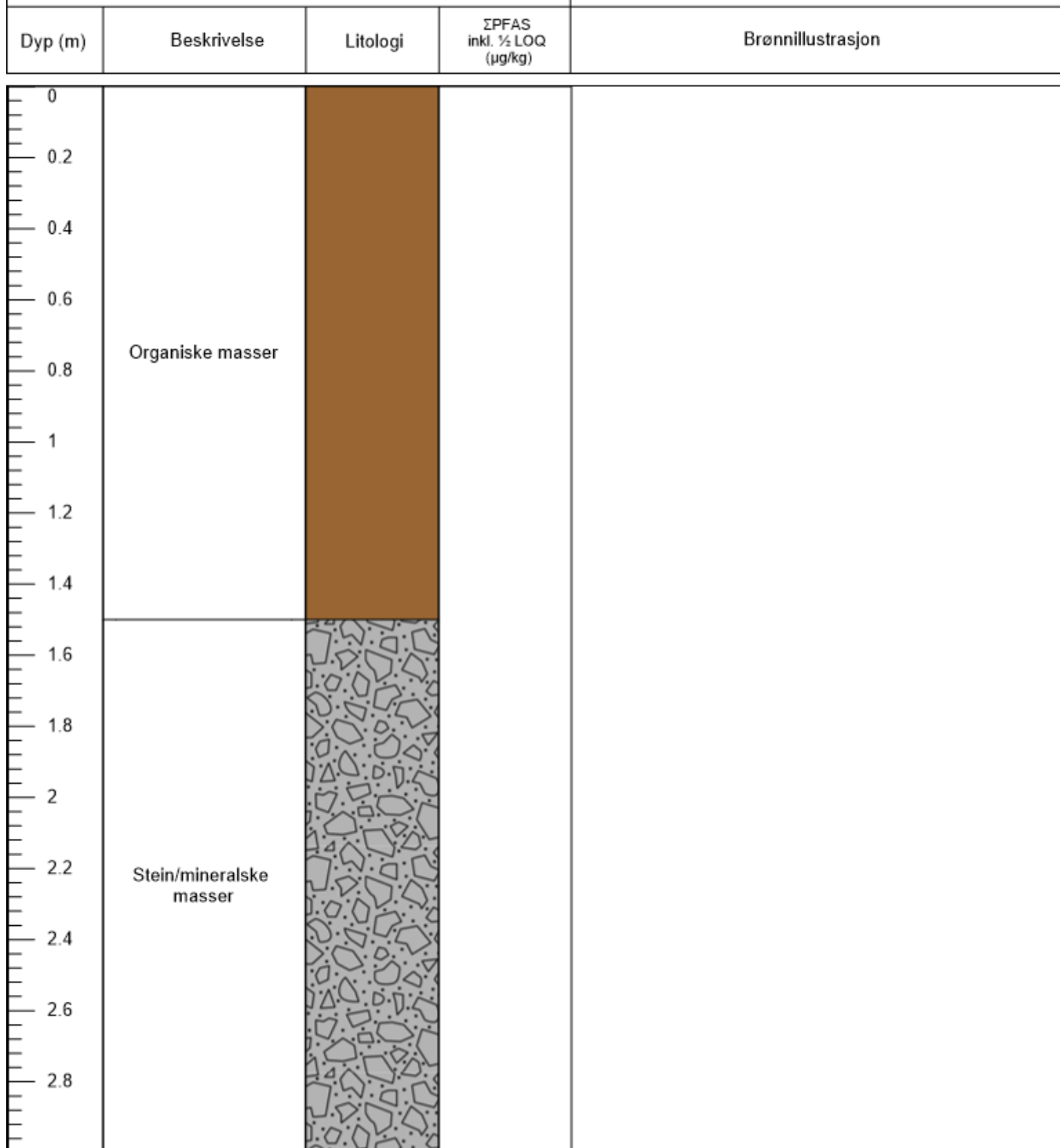
Dato: 27.10.2022

Logget av: Halvor Saunes

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291195 Y: 6692098 Z: +67.8

Boredyp: 3.5 m



Borpunkt/brønn: **F3-BO5/F3-BR13**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremetode: Sonic

Lokasjon: Bergen

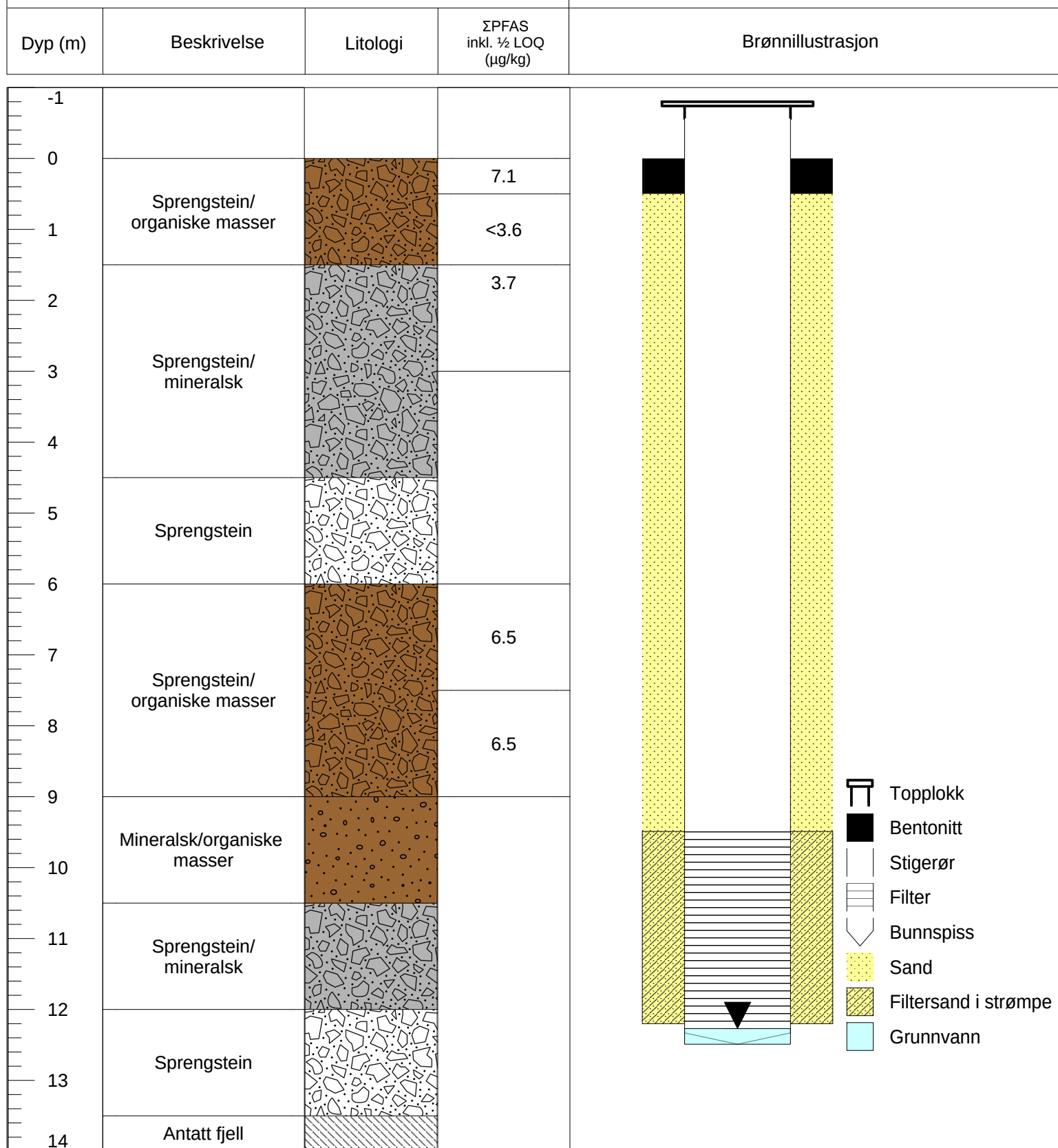
Dato: 25.10.2022

Logget av: Halvor Saunes

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291179 Y: 6692063 Z: +67.3

Boredyp: 13.5 m



Borpunkt/brønn: **F3-BO6**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

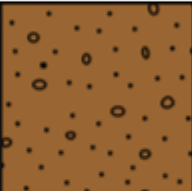
Dato: 10.10.2022

Logget av: Ingvild Celin Schmidt/Aina Marie Nordskog

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291210 Y: 6692065 Z: +67.9

Boredyp: 11.2 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon
0	Mineralske og organiske masser		5.6	
1				
2	Stein			
3				
4	Stein/organiske masser		4.1	
5			24	
6				
7	Stein/mineralske masser		4.3	
8				
9				
10	Stein/organiske masser		7	
11			15	
	Antatt fjell			
12				

Borpunkt/brønn: **F3-BO7**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

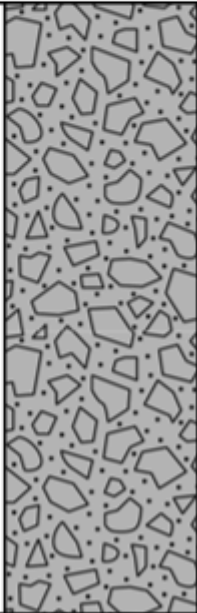
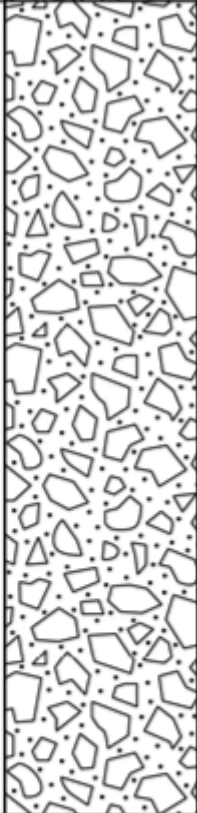
Dato: 26.10.2022

Logget av: Rannveig Brørvik Sæten

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291254 Y: 6692048 Z: +65.8

Boredyp: 3.6 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon	
0	Stein/mineralske masser		4.4		
0.2					
0.4					
0.6					
0.8					
1					
1.2					
1.4					
1.6	Stein				
1.8					
2					
2.2					
2.4					
2.6					
2.8					
3					
3.2			<3.6		
3.4					
3.6	Antatt fjell				

Borpunkt/brønn: **F3-BO8**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremetode: Sonic

Lokasjon: Bergen

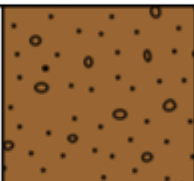
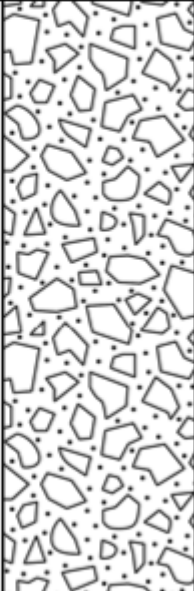
Dato: 01.11.2022

Logget av: Rannveig Brørvik Sæten

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291273 Y: 6692099 Z: +66.2

Boredyp: 13.0 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon
0	Mineralske og organiske masser		5.7	
1				
2	Stein			
3				
4				
5	Stein/organiske masser		36	
6			10	
7	Stein			
8				
9				
10				
11	Antatt fjell			
12				
13				

Borpunkt/brønn: **F3-BO9/F3-BR14**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

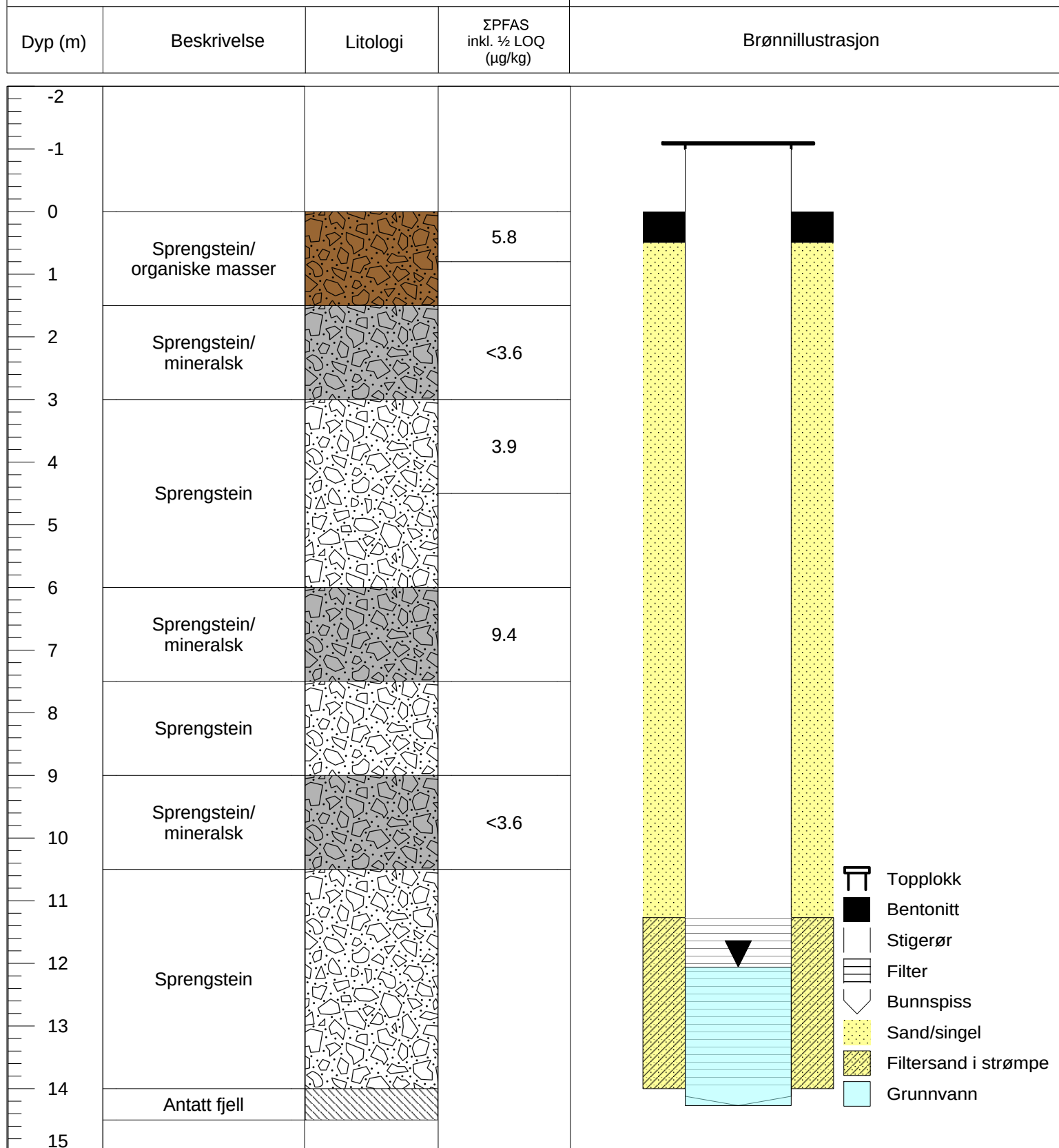
Dato: 01.11.2022

Logget av: Rannveig Brørvik Sæten

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291202 Y: 6692088 Z: +68.1

Boredyp: 14.0 m



Borpunkt/brønn: **F3-BO11**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: Geo Fundamentering og Bergboring AS

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

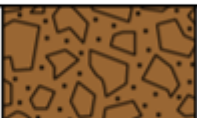
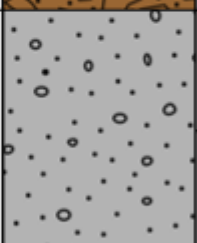
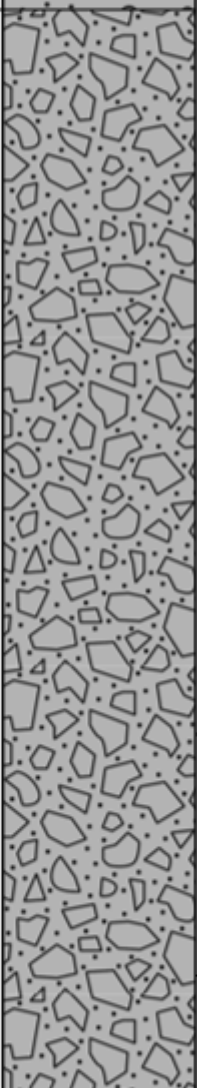
Dato: 05.10.2022

Logget av: Ingvild Celin Schmidt/Aina Nordskog

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291234 Y: 6692090 Z: +66.8

Boredyp: 6.0 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon
0	Stein/organiske masser		15	
0.4				
0.8	Mineralske masser		<3.6	
1.2				
1.6	Stein/mineralske masser			
2				
2.4				
2.8				
3.2				
3.6				
4				
4.4				
4.8			6.6	
5.2				
5.6				
6				
	Antatt fjell			

Borpunkt/brønn: **F7-BO1**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

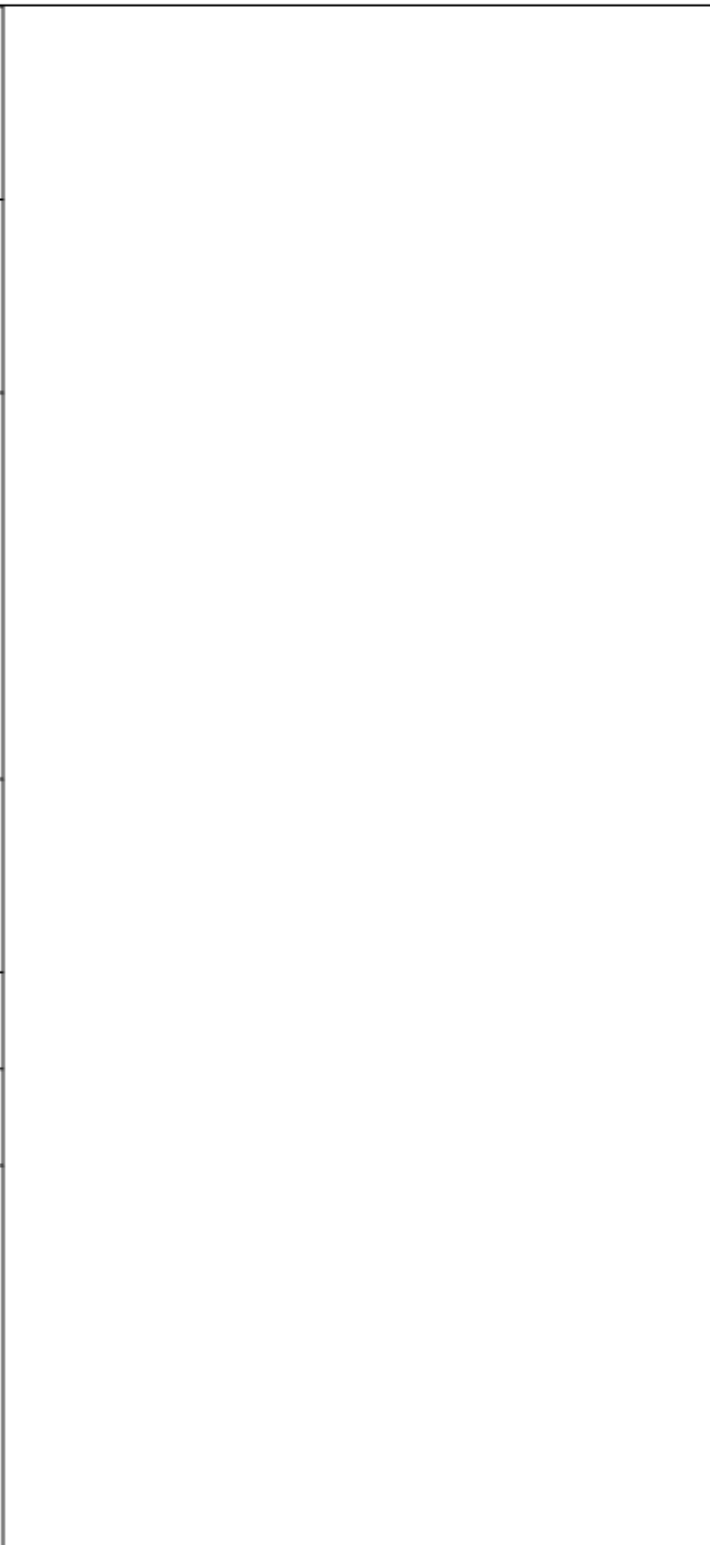
Dato: 25.10.2022

Logget av: Halvor Saunes/Aina Marie Nordskog

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291115 Y: 6692036 Z: +66.6

Boredyp: 11.5 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon	
0	Stein/organiske masser		9		
1			7.4		
2	Stein/mineralske masser				
3					
4	Stein				
5					
6	Stein/organiske masser		18		
7			11		
8	Mineralske- og organiske masser		3.7		
9					
10	Stein/mineralske masser				
11	Stein				
12	Antatt fjell				

Borpunkt/brønn: **F7-BO2**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

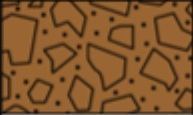
Dato: 26.10.2022

Logget av: Halvor Saunes

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291115 Y: 6692095 Z: +66.9

Boredyp: 6.5 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	Σ PFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon
0	Organiske masser		12	
1			12	
2			12	
3			12	
4	Organiske masser over antatt sprengsteinsvoll		15	
5			15	
6				

Borpunkt/brønn: **F7-BO3**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremetode: Sonic

Lokasjon: Bergen

Dato: 13.10.2022

Logget av: Matz Sagebakken Slotnes

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291135 Y: 6692035 Z: +68.1

Boredyp: 12.0 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon
0	Organiske masser		8.7	
1				
2	Stein/organiske masser		4.9	
3			7	
4				
5	Organiske masser			
6				
7	Tom			
8				
9				
10				
11				
12				

Borpunkt/brønn: **F7-BO4**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

Dato: 03.11.2022

Logget av: Halvor Saunes

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291135 Y: 6692055 Z: +67.1

Boredyp: 18.0 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon
0	Organiske masser			
1				
2			9.1	
3				
4				
5			18	
6				
7				
8			11	
9				
10				
11			16	
12	Stein			
13				
14	Organiske masser		<11	
15				
16	Stein/mineralske masser			
17	Antatt fjell			
18				

Borpunkt/brønn: **F7-BO5/F7-BR12**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremetode: Sonic

Lokasjon: Bergen

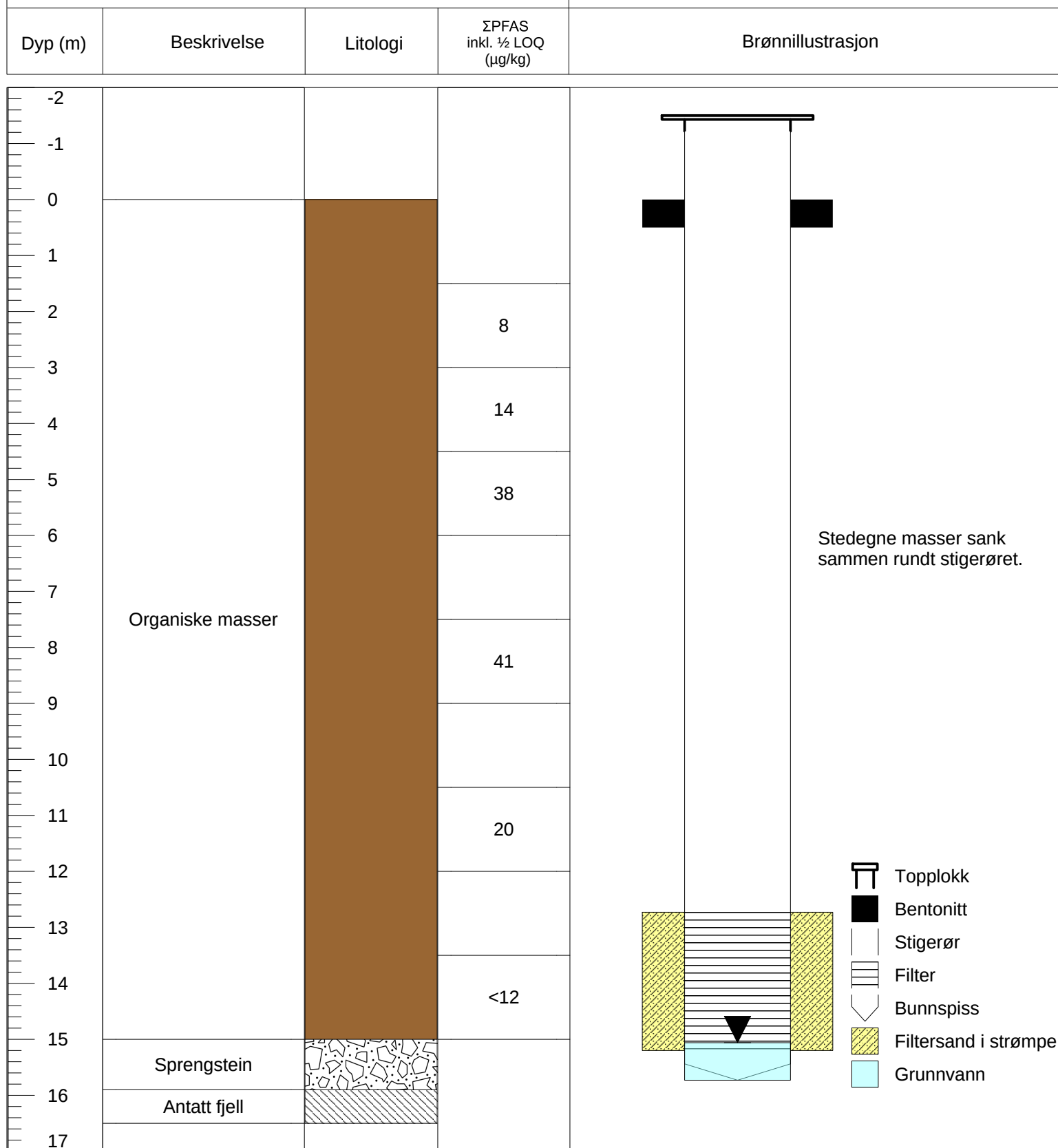
Dato: 18.10.2022

Logget av: Ingvild Celin Schmidt

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291135 Y: 6692071 Z: +66.3

Boredyp: 15.9 m



Borpunkt/brønn: **F7-BO6**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

Dato: 12.10.2022

Logget av: Matz Sagebakken Slotnes

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291135 Y: 6692095 Z: +65.6

Boredyp: 18.0 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon
0	Organiske masser		19	
1			11	
2			9.9	
3			13	
4			43	
5			52	
6			19	
7			<17	
8			<18	
9			<14	
10			<14	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

Borpunkt/brønn: **F7-BO7/F7-BR11**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

Dato: 18.10.2022

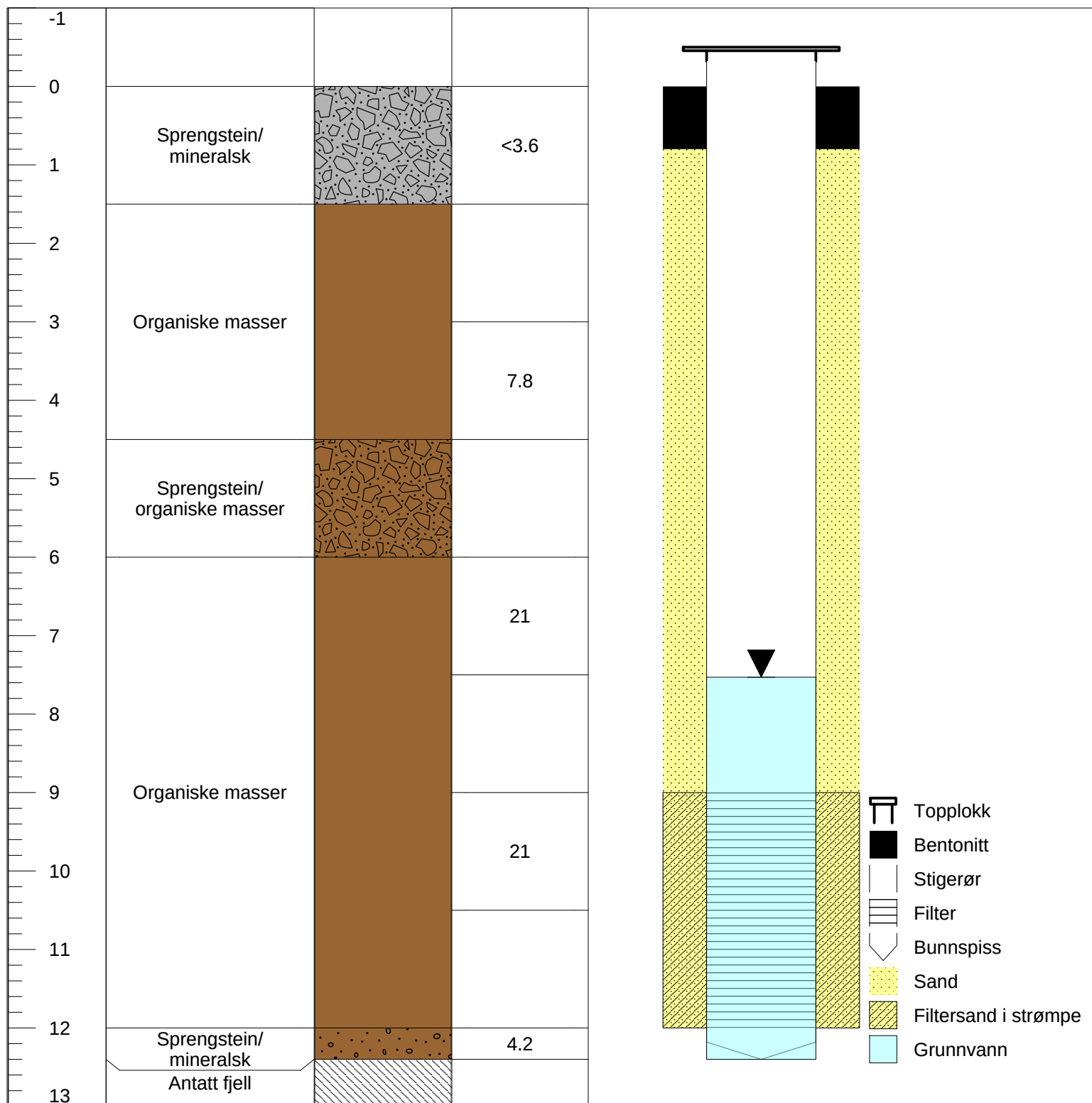
Logget av: Matz Sagebakken Slotnes

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291155 Y: 6692035 Z: +67.0

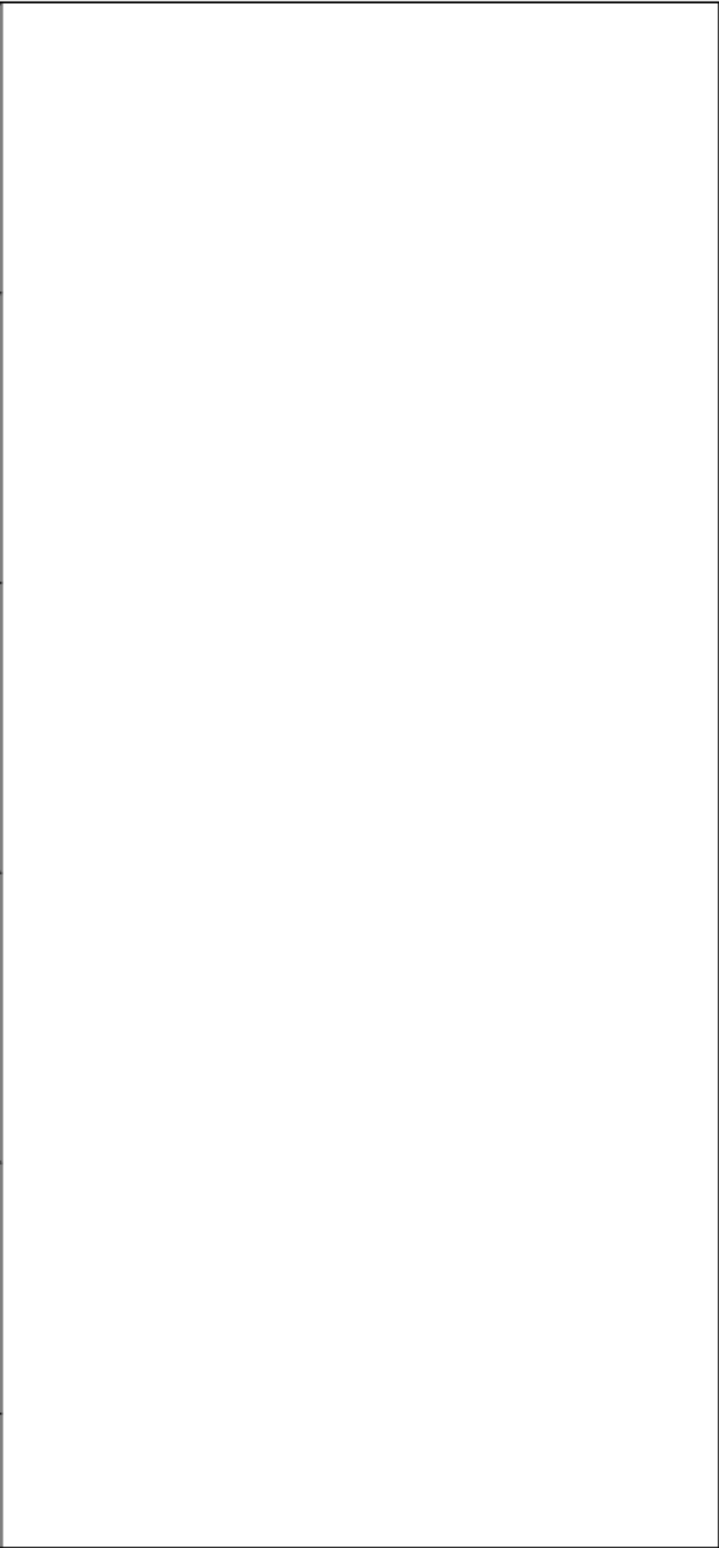
Boredyp: 12.4 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon



Borpunkt/brønn: F7-BO9 Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor Entreprenør: NGI Boremethode: Sonic			Lokasjon: Bergen Logget av: Ingvild Celin Schmidt Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N X: 291155 Y: 6692055 Z: +67.0 Boredyp: 7.3 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon

0	Organisk		13	
0.4				
0.8				
1.2				
1.6	Tom			
2				
2.4				
2.8				
3.2	Organisk		19	
3.6				
4				
4.4				
4.8	Antatt fjell			
5.2				
5.6				
6				
6.4	Tom			
6.8				
7.2				
7.6				

Borpunkt/brønn: **F7-BO10**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

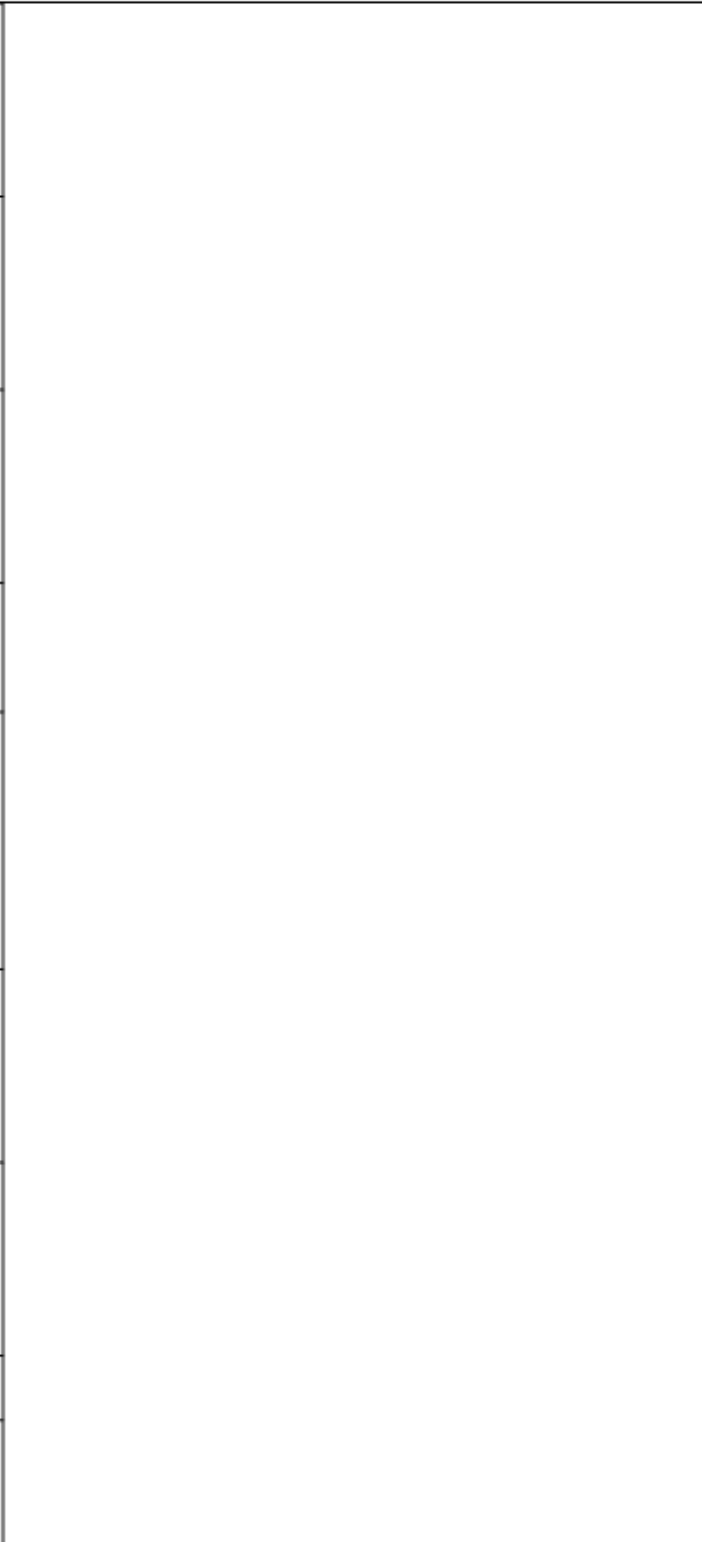
Dato: 11.10.2022

Logget av: Ingvild Celin Schmidt

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291155 Y: 6692075 Z: +66.3

Boredyp: 11.0 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon
0	Organiske masser			
1				
2			10	
3	Stein/organiske masser			
4				
5			11	
6				
7				
8			8	
9				
10				
11	Antatt fjell		11	
12				

Borpunkt/brønn: **F7-BO11**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

Dato: 14.10.2022

Logget av: Matz Sagebakken Slotnes

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291155 Y: 6692095 Z: +65.8

Boredyp: 13.5 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon
0	Organiske masser		15	
1				
2			10	
3			14	
4				
5			12	
6				
7			100	
8			37	
9				
10			29	
11				
12				
13	Antatt sprengsteinsvoll			
14				

Borpunkt/brønn: **F7-BO13**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

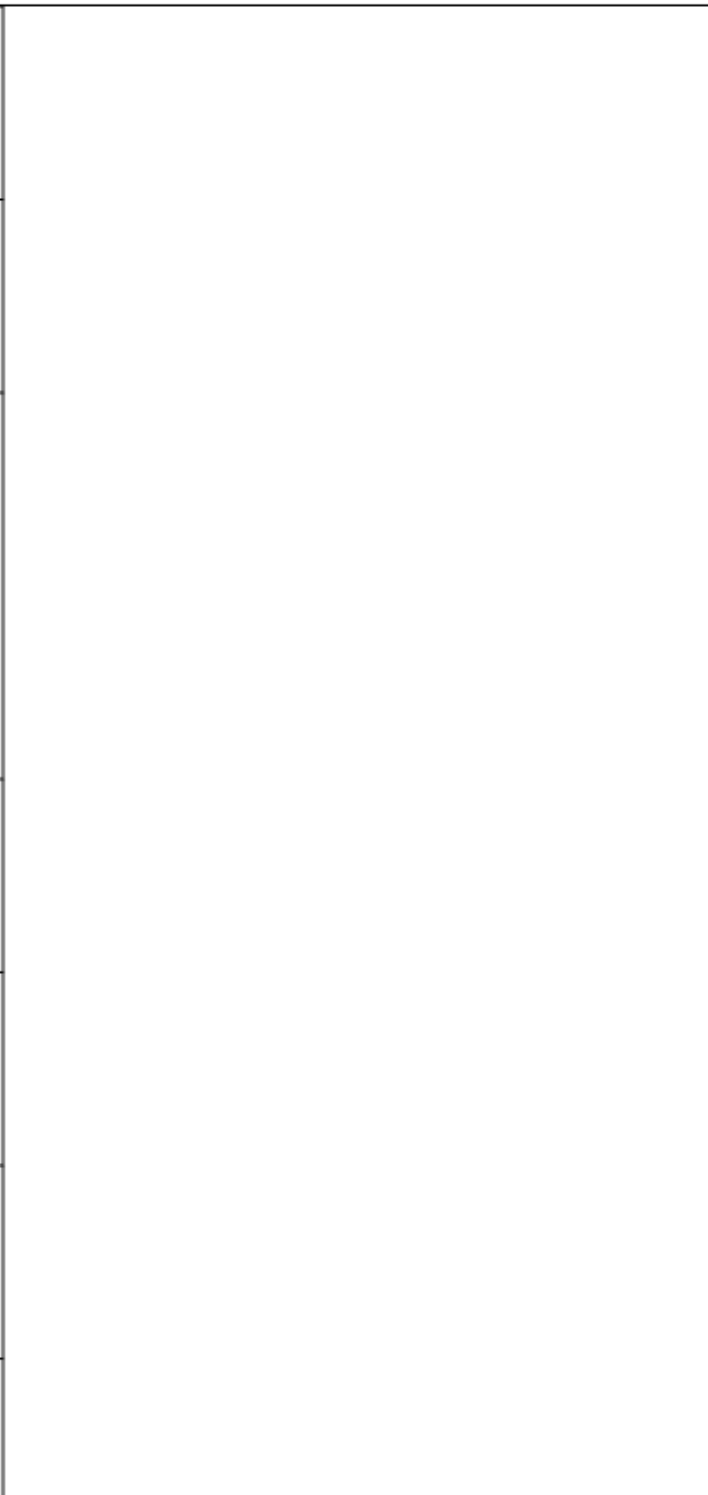
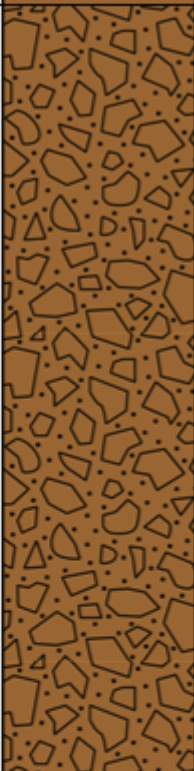
Dato: 19.10.2022

Logget av: Matz Sagebakken Slotnes

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291175 Y: 6692035 Z: +67.3

Boredyp: 11.6 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon
0	Organiske masser			
1				
2			14	
3				
4	Stein/organiske masser			
5				
6				
7			12	
8				
9				
10			13	
11	Stein eller fjell			
12				

Borpunkt/brønn: **F9-BO1**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

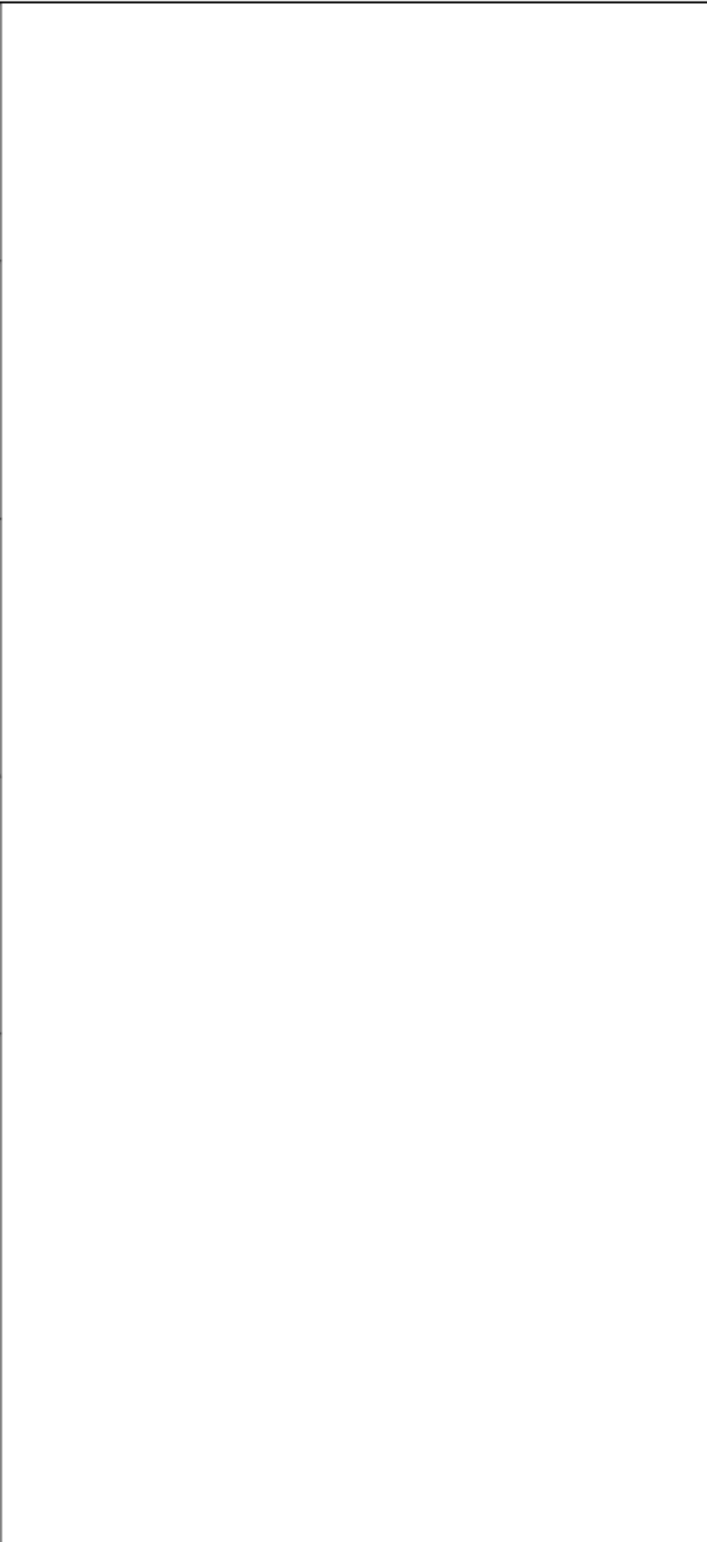
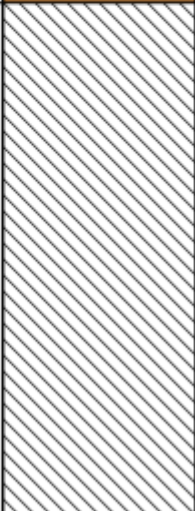
Dato: 08.11.2022

Logget av: Rannveig Brørvik Sæten

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291034 Y: 6691992 Z: +64.8

Boredyp: 9.0 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon
0	Sprengstein		<3.6	
0.5				
1				
1.5				
2	Sprengstein/ organiske masser		8.3	
2.5				
3				
3.5				
4	Organiske masser		9.4	
4.5				
5				
5.5				
6	Antatt fjell			
6.5				
7				
7.5				
8				
8.5				
9				

Borpunkt/brønn: **F9-BO2**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremetode: ODEX

Lokasjon: Bergen

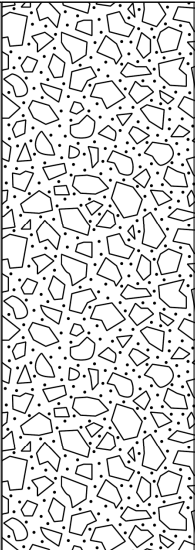
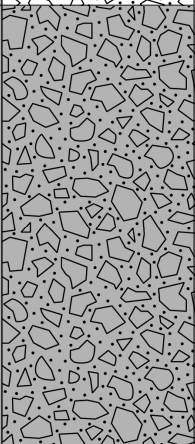
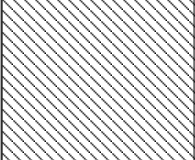
Dato: 12.12.2022

Logget av: Anja Bergersen

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291052 Y: 6692071 Z: +67.9

Boredyp: 30.4 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon
0	Sprengstein			
1				
2				
3				
4				
5	Sprengstein/ mineralsk			
6				
7				
8				
9	Sprengstein/noe organiske masser		5.2	
10				
11				
12	Sprengstein		4.5	
13				
14	Fjell			

Borpunkt/brønn: **F9-BO3**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

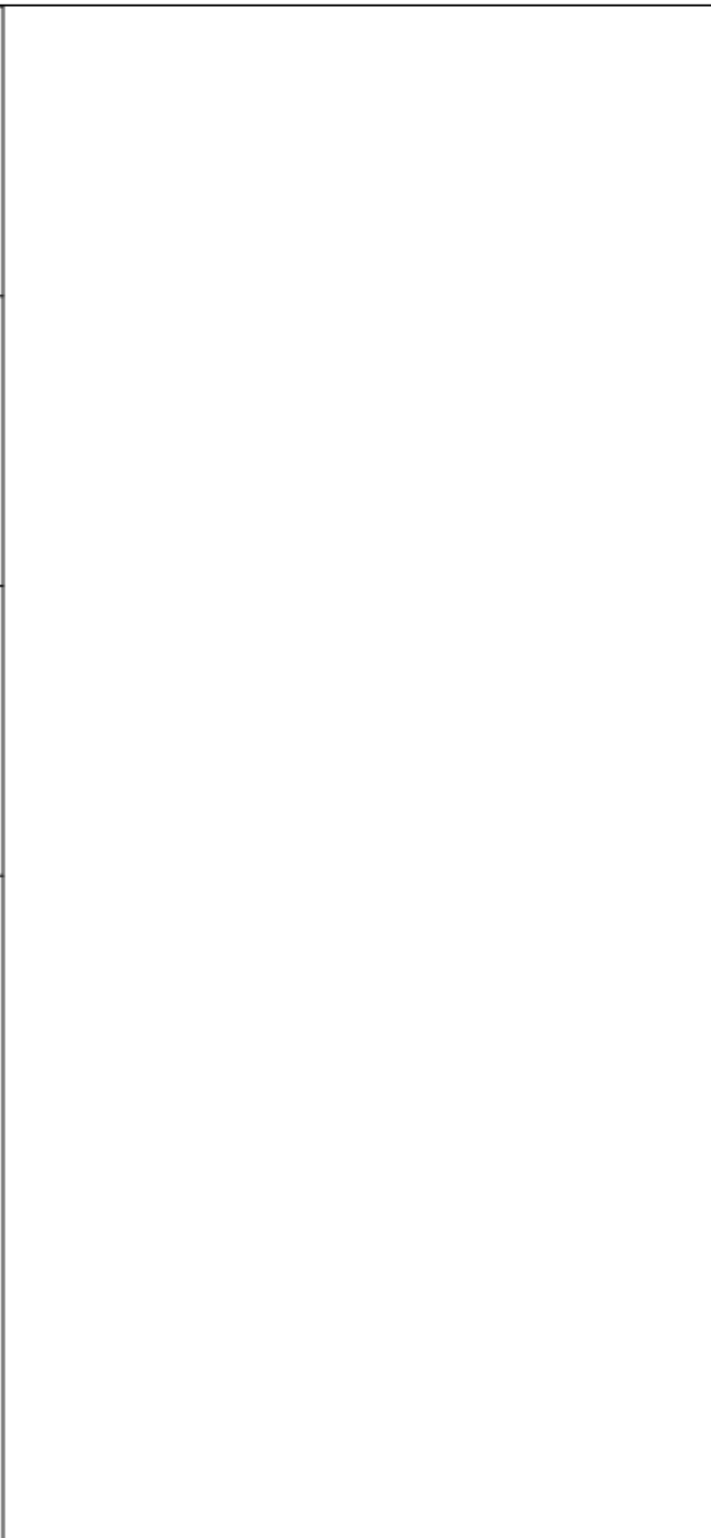
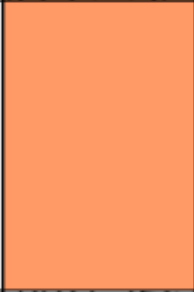
Dato: 15.10.2022

Logget av: Halvor Saunes

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291063 Y: 6692051 Z: +70.6

Boredyp: 8.0 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon
0	Organiske masser		5.2	
0.4				
0.8				
1.2				
1.6	Sprengstein			
2				
2.4				
2.8				
3.2	Sprengstein/ organiske masser		<3.6	
3.6				
4				
4.4				
4.8	Trevirke			
5.2				
5.6				
6				
6.4	Sprengstein			
6.8				
7.2				
7.6				

Borpunkt/brønn: **F9-BO7**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

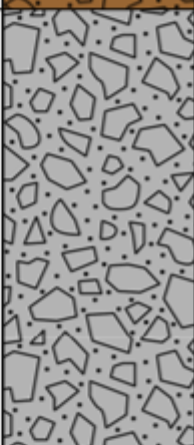
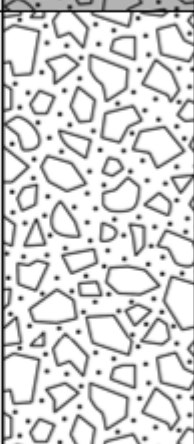
Dato: 17.10.2022

Logget av: Ingvild Celin Schmidt

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291015 Y: 6692000 Z: +65.2

Boredyp: 5.0 m

Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon
0	Sprengstein/ organiske masser		4.4	
0.4				
0.8				
1.2				
1.6	Sprengstein/ mineralske masser		3.7	
2				
2.4				
2.8				
3.2	Sprengstein			
3.6				
4				
4.4	Antatt fjell			
4.8				
5.2				

Borpunkt/brønn: **F9-BO8/F9-BR10**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: NGI

Boremethode: Sonic

Lokasjon: Bergen

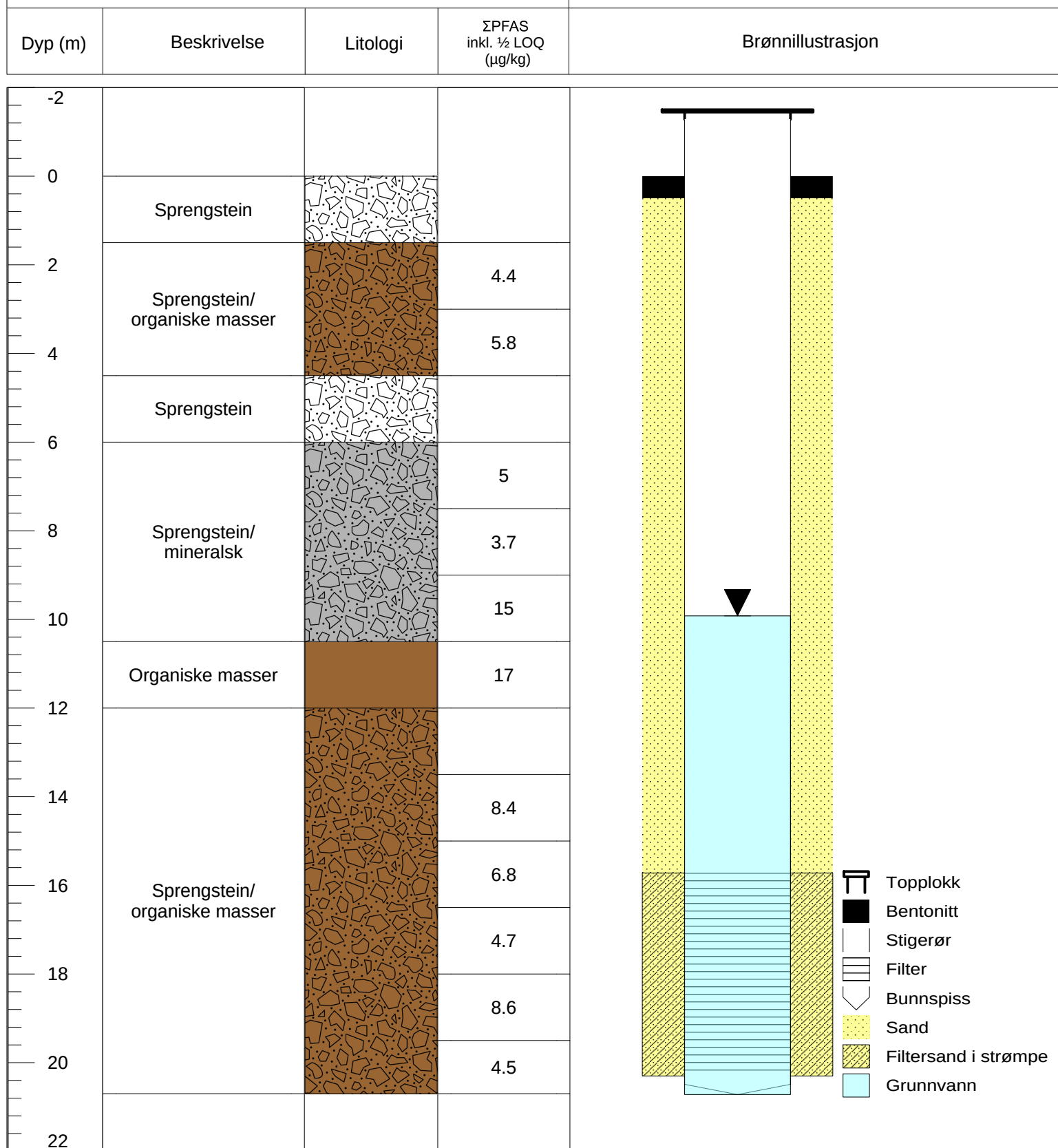
Dato: 10.11.2022

Logget av: Matz Sagebakken Slotnes

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291042 Y: 6692034 Z: +66.5

Boredyp: 20.7 m



Borpunkt/brønn: **F9-BO9/F9-BR9**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: Geo Fundamentering og Bergboring AS

Boremethode: ODEX

Lokasjon: Bergen

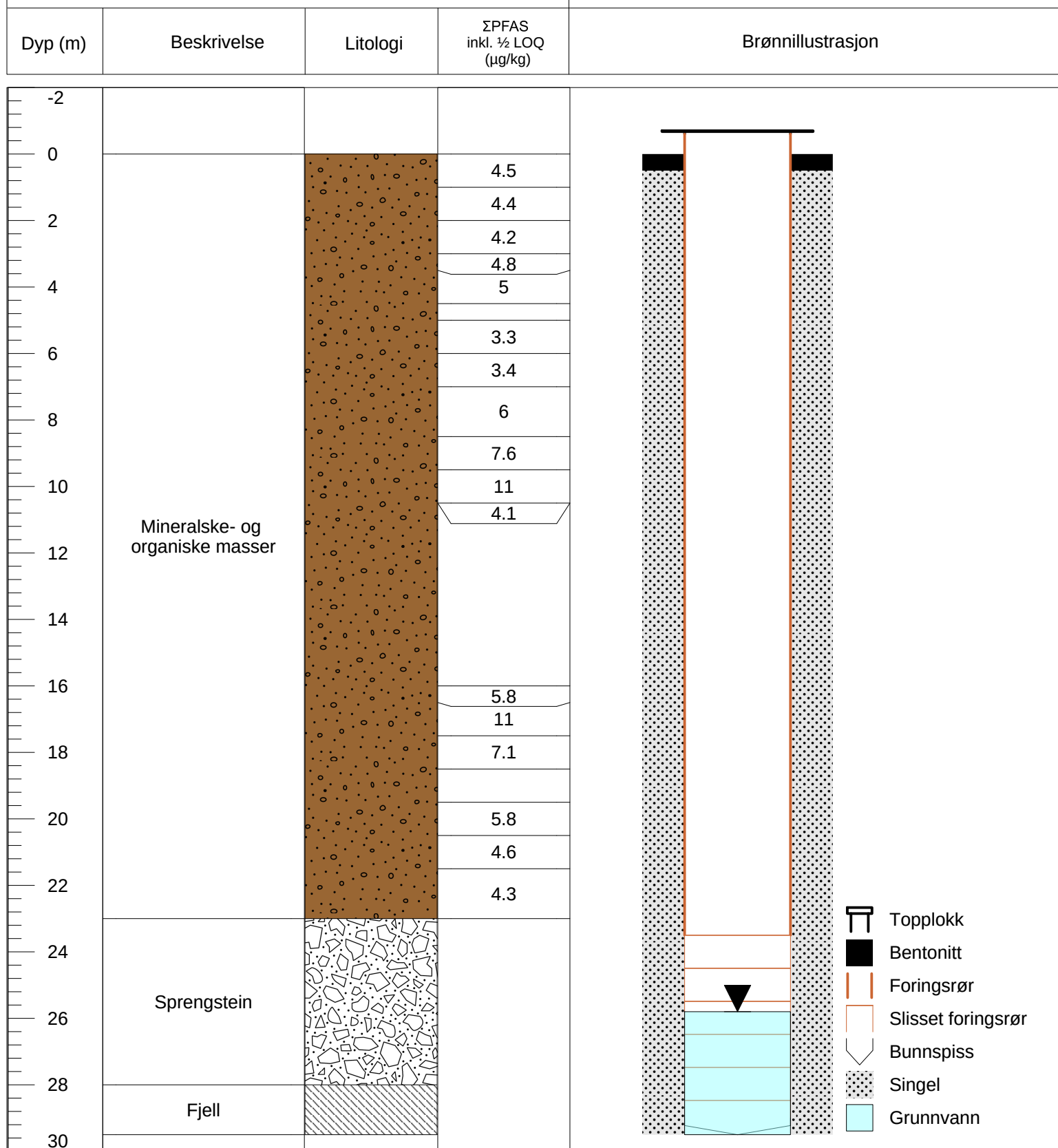
Dato: 03.01.2023

Logget av: Anja Bergersen

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291081 Y: 6692011 Z: +70.2

Boredyp: 29.5 m



Borpunkt/brønn: **BO1/BR1-Fjell**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: Geo Fundamentering og Bergboring AS

Boremethode: ODEX

Lokasjon: Bergen

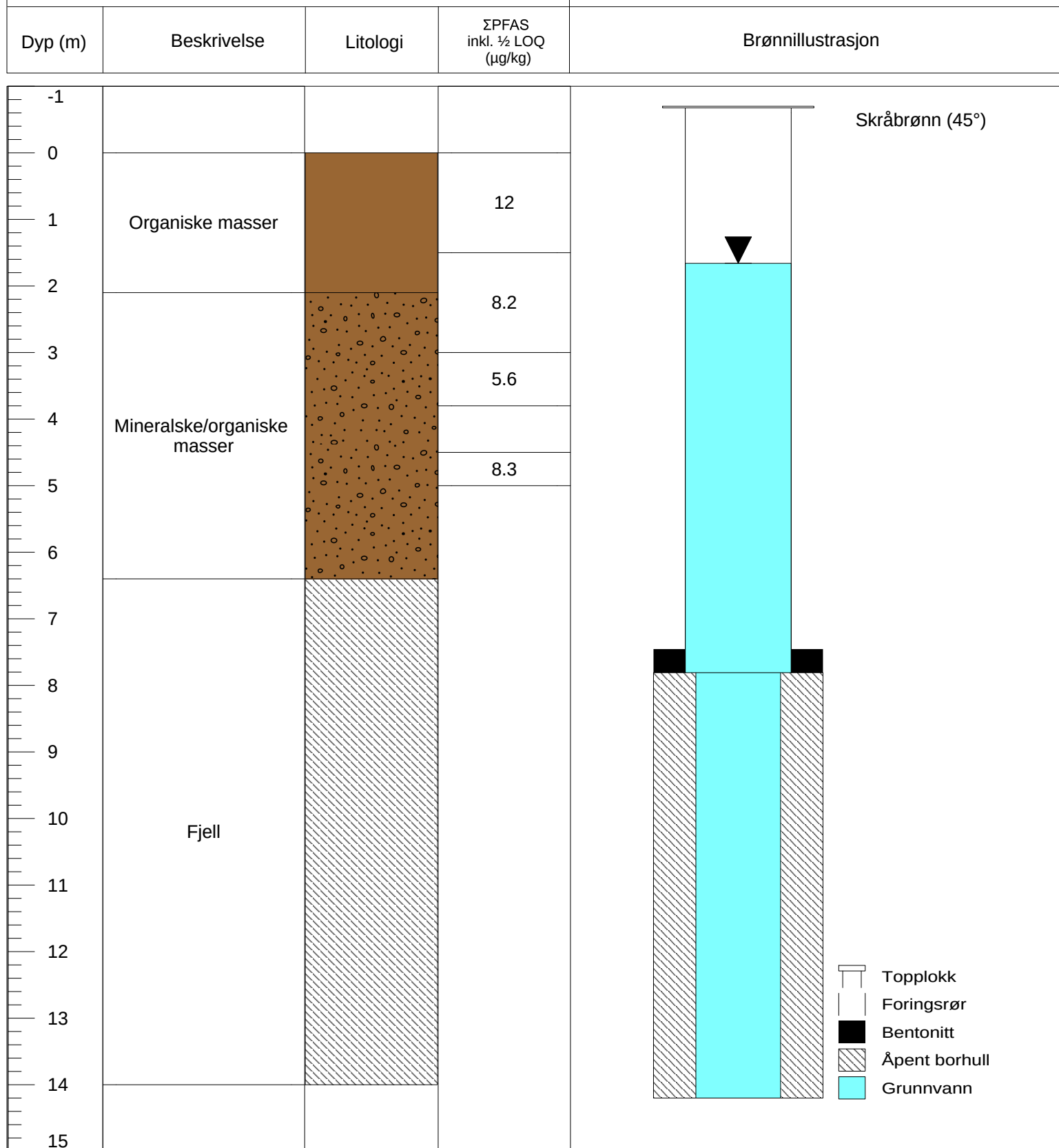
Dato: 20.12.2022

Logget av: Anja Bergersen

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291314 Y: 6692141 Z: +49.9

Boredyp: 14.1 m



Borpunkt/brønn: **BR1-LM**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: Geo Fundamentering og Bergboring AS

Boremethode: ODEX

Lokasjon: Bergen

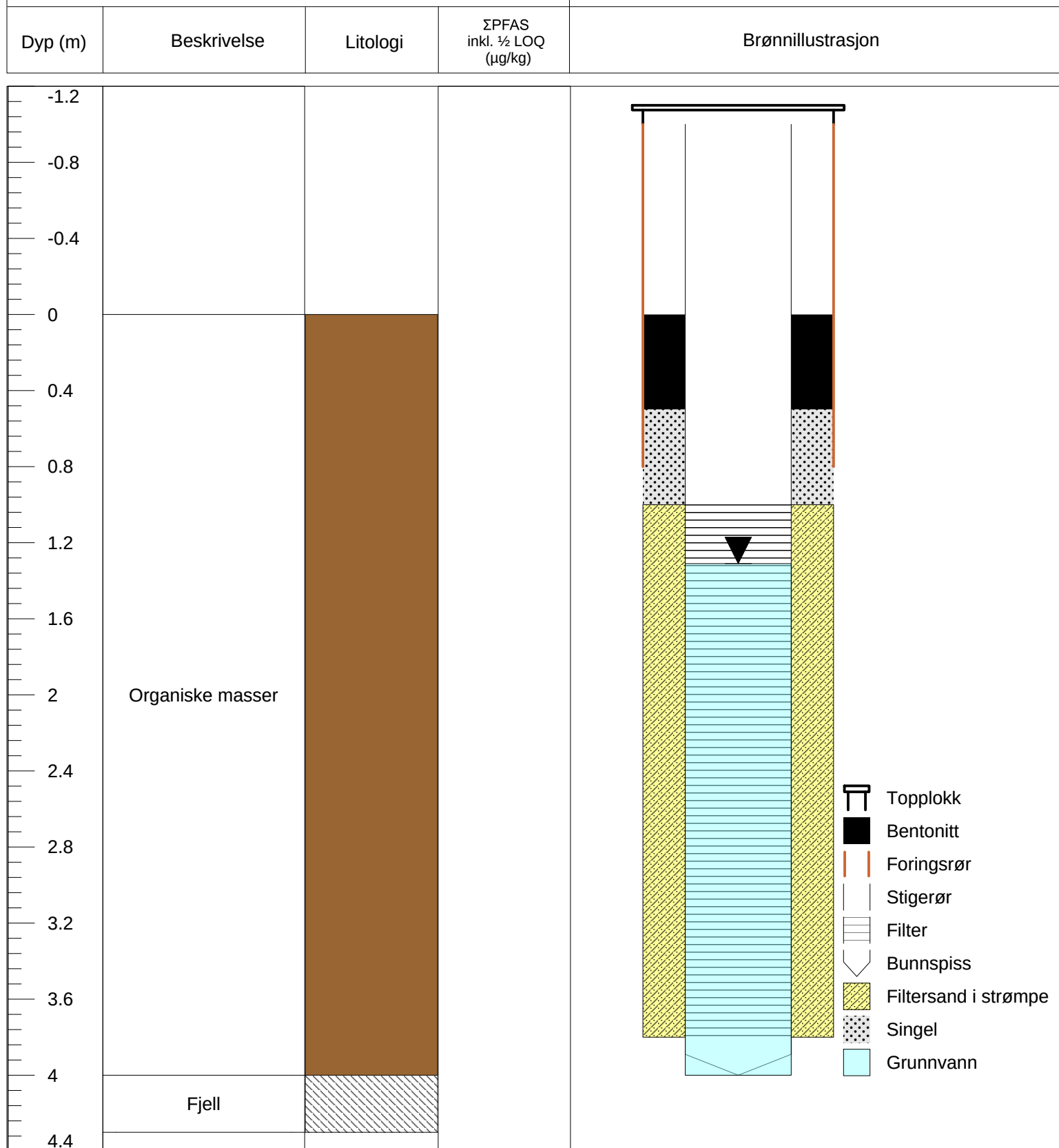
Dato: 19.12.2022

Logget av: Anja Bergersen

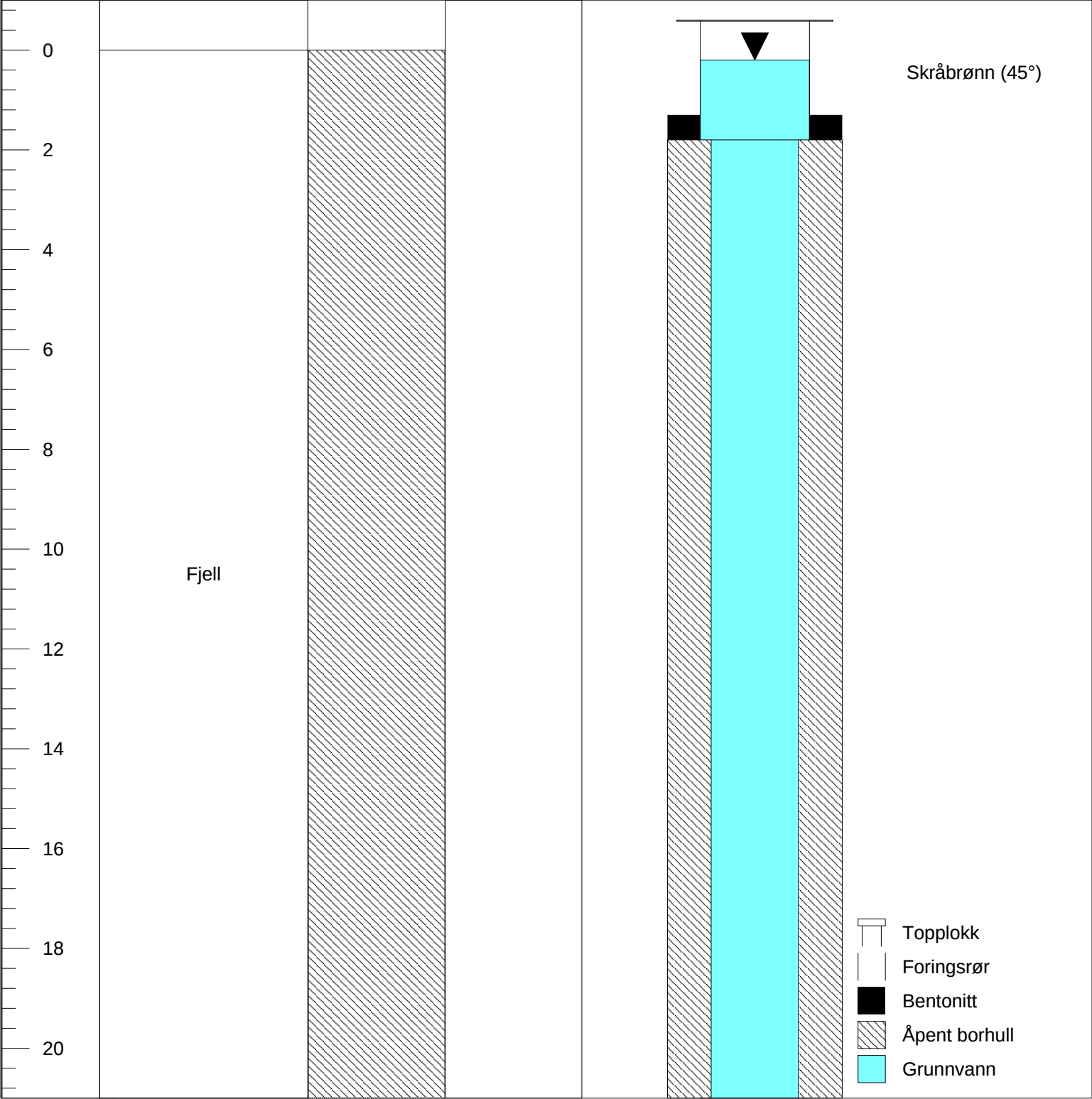
Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291315 Y: 6692140 Z: +50.9

Boredyp: 4.0 m



Borpunkt/brønn: BR2-Fjell 1 Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor Entreprenør: Geo Fundamentering og Bergboring AS Boremethode: ODEX				Lokasjon: Bergen Logget av: Anja Bergersen Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N X: 291251 Y: 6692197 Z: +47.4 Boredyp: 21.0 m
Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon



Borpunkt/brønn: **BR2-Fjell 2**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: Geo Fundamentering og Bergboring AS

Boremethode: ODEX

Lokasjon: Bergen

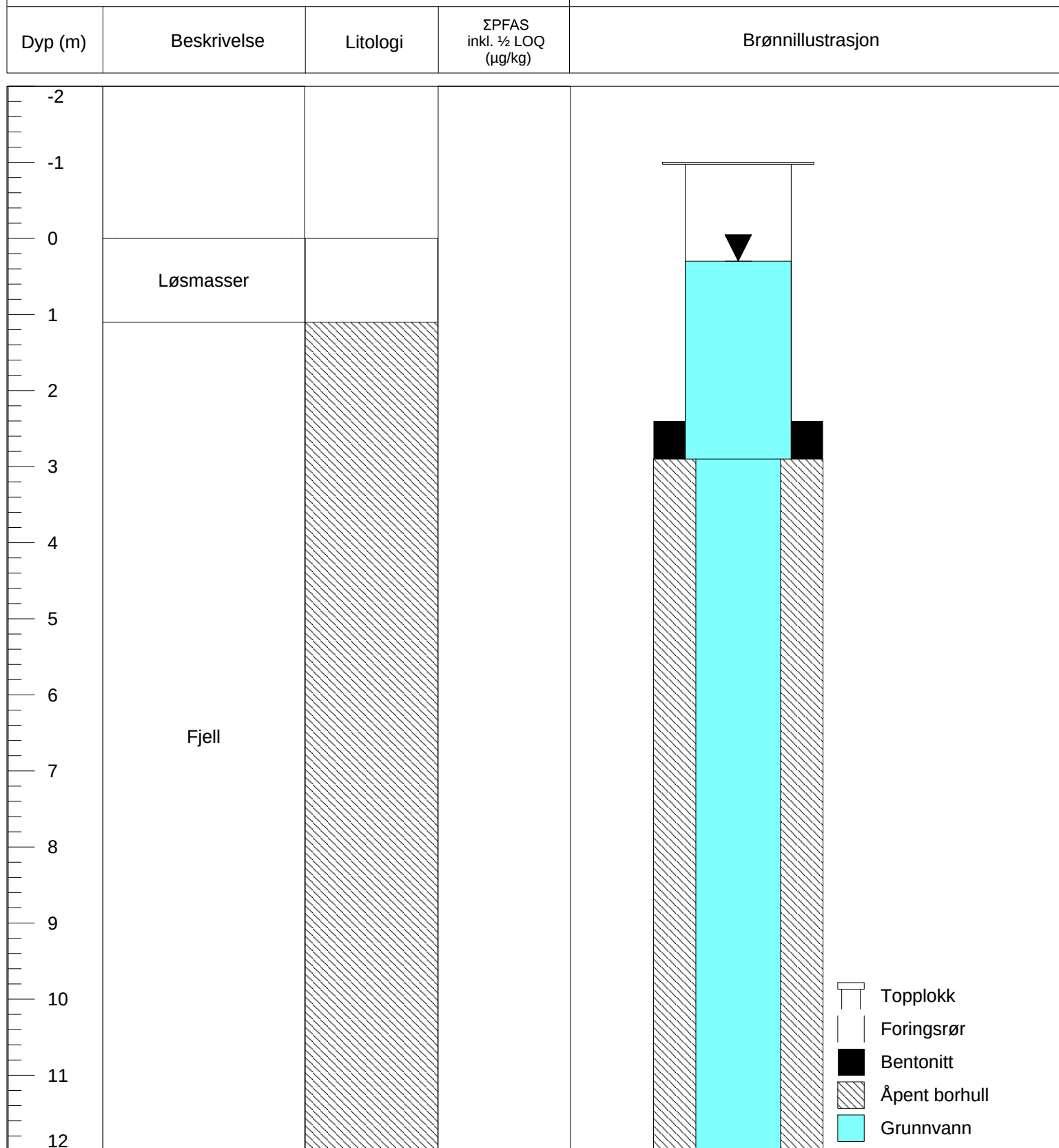
Dato: 20.12.2022

Logget av: Anja Bergersen

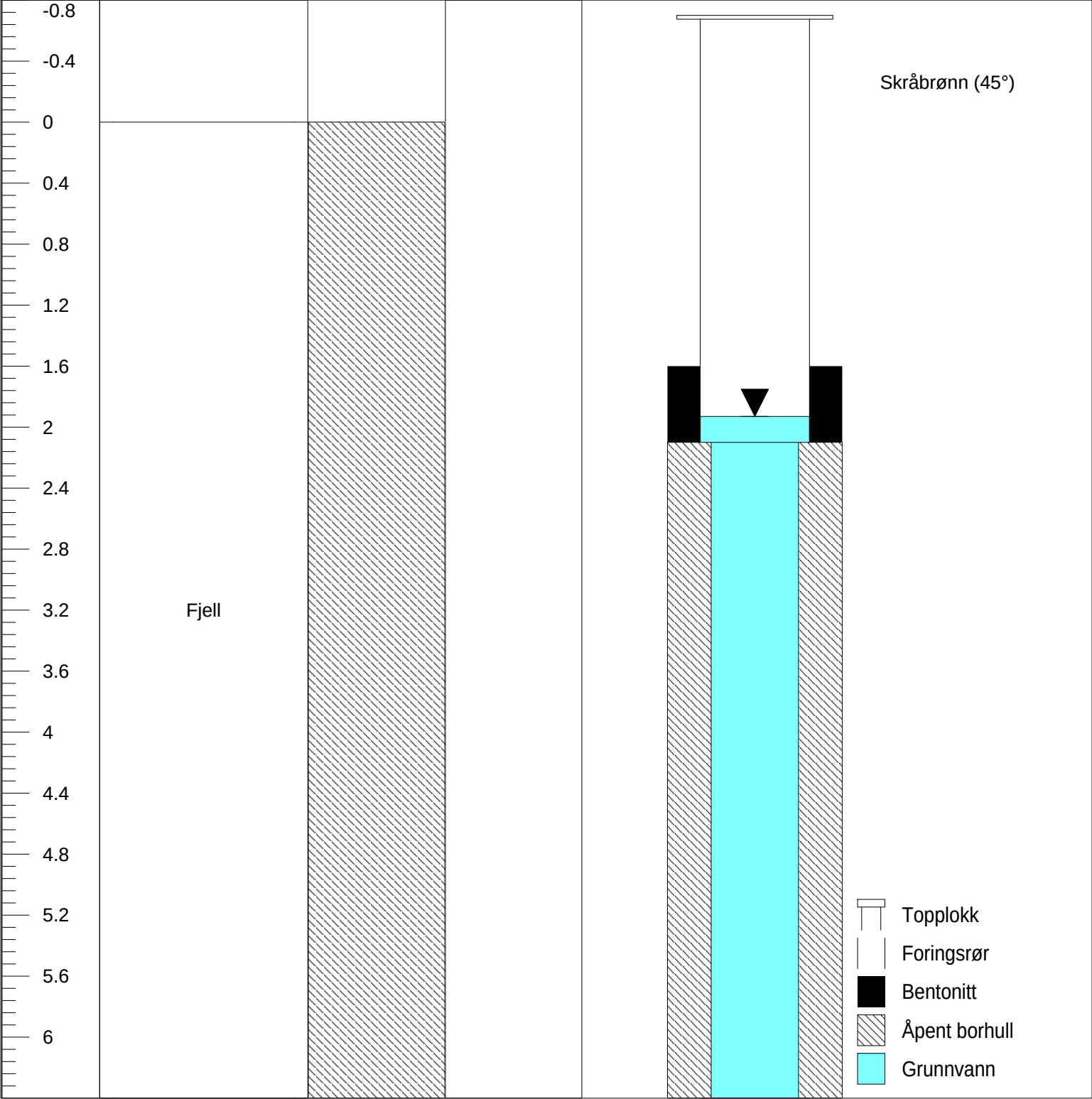
Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291253 Y: 6692196 Z: +47.4

Boredyp: 12.0 m



Borpunkt/brønn: BR3-Fjell Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor Entreprenør: Geo Fundamentering og Bergboring AS Boremethode: ODEX				Lokasjon: Bergen Logget av: Anja Bergersen Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N X: 291150 Y: 6692205 Z: +51.1 Boredyp: 6.4 m
Dyp (m)	Beskrivelse	Litologi	ΣPFAS inkl. ½ LOQ (µg/kg)	Brønnillustrasjon



Borpunkt/brønn: **BR4-Fjell**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: Geo Fundamentering og Bergboring AS

Boremethode: ODEX

Lokasjon: Bergen

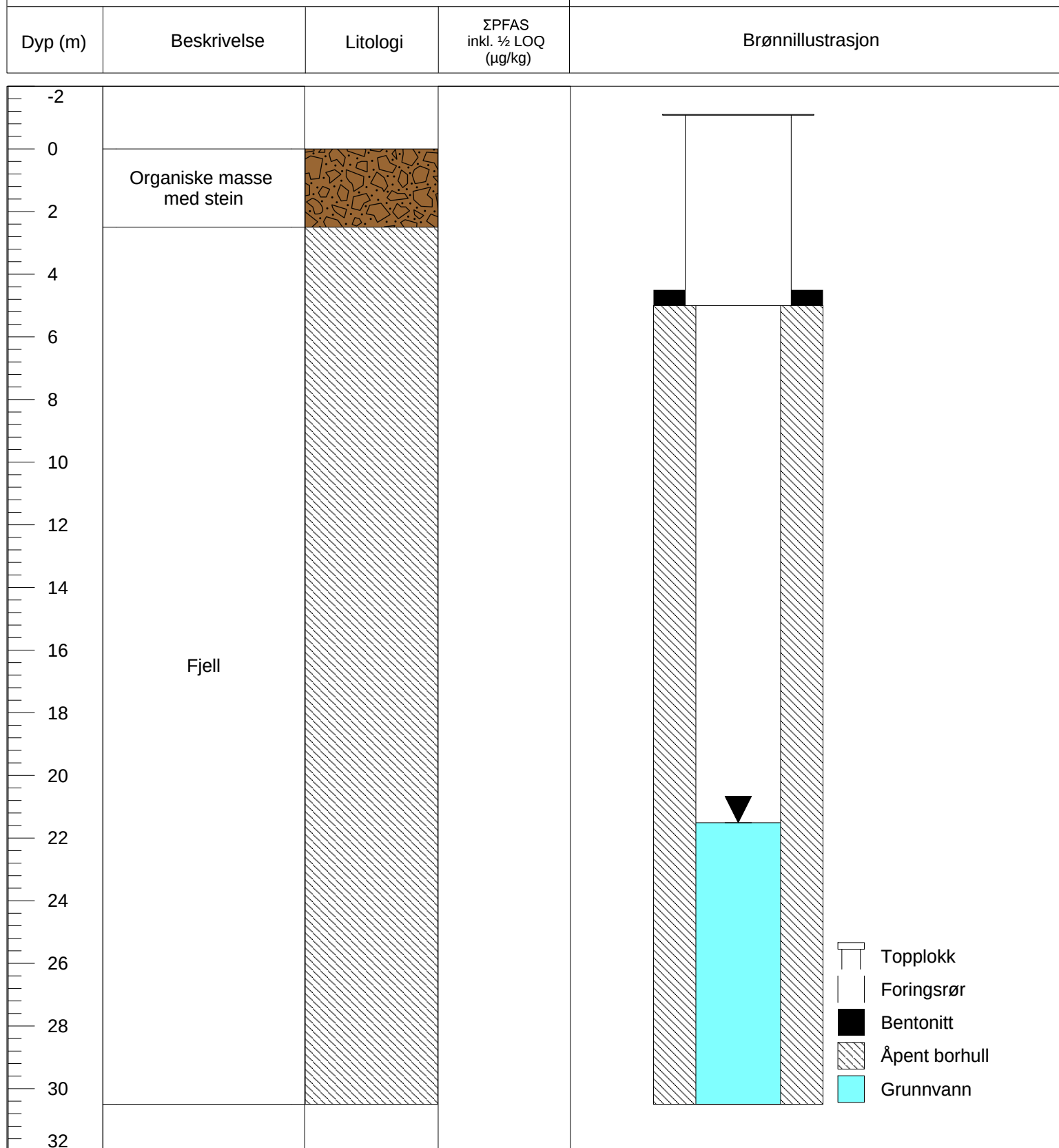
Dato: 15.12.2022

Logget av: Anja Bergersen

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 290985 Y: 6692290 Z: +62.6

Boredyp: 30.5 m



Borpunkt/brønn: **BR5-Fjell**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: Geo Fundamentering og Bergboring AS

Boremethode: ODEX

Lokasjon: Bergen

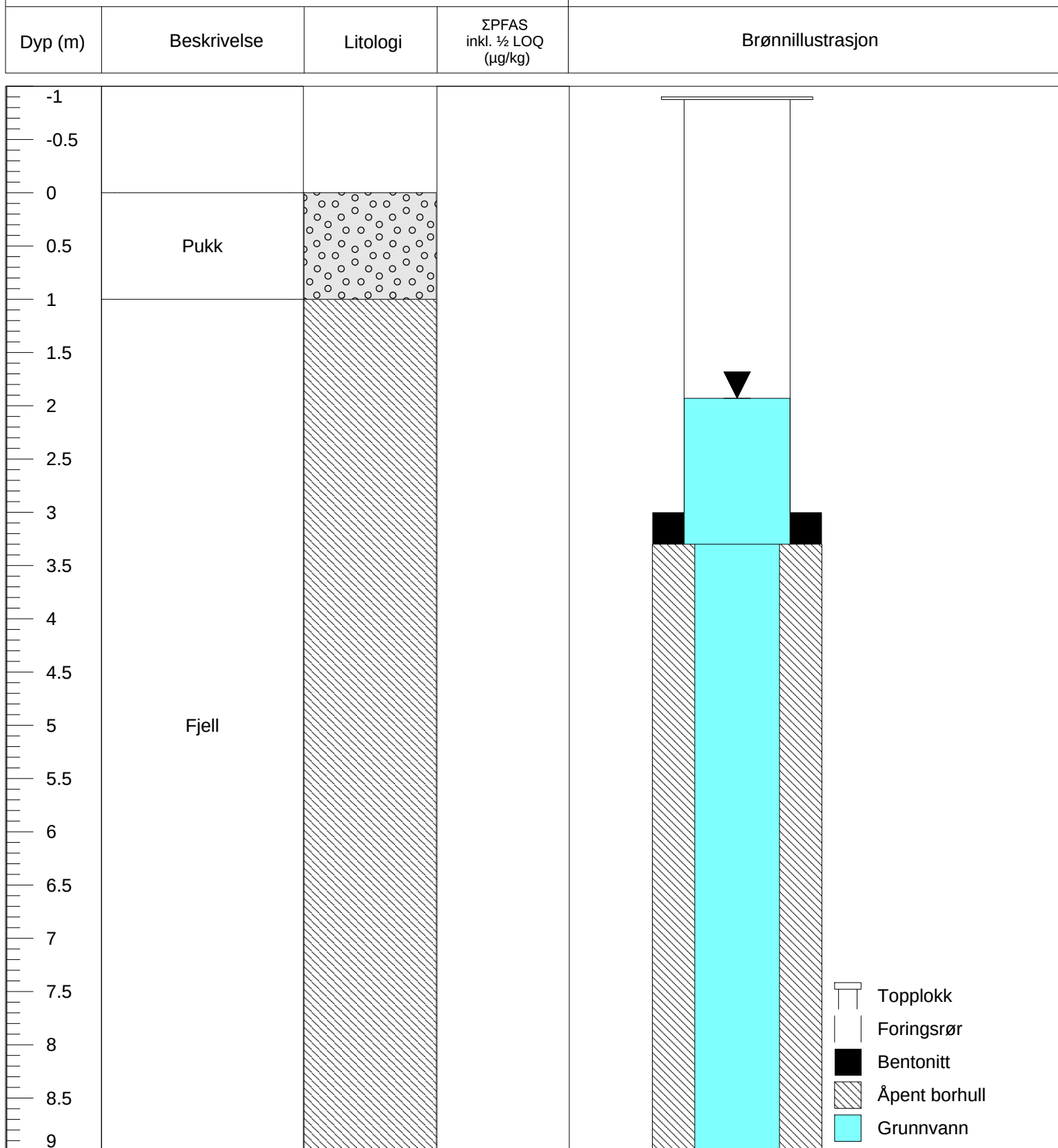
Dato: 07.12.2022

Logget av: Rannveig Brørvik Sæten

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291304 Y: 6691924 Z: +49.1

Boredyp: 9.0 m



Borpunkt/brønn: **BO6/BR6**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: Geo Fundamentering og Bergboring AS

Boremethode: ODEX

Lokasjon: Bergen

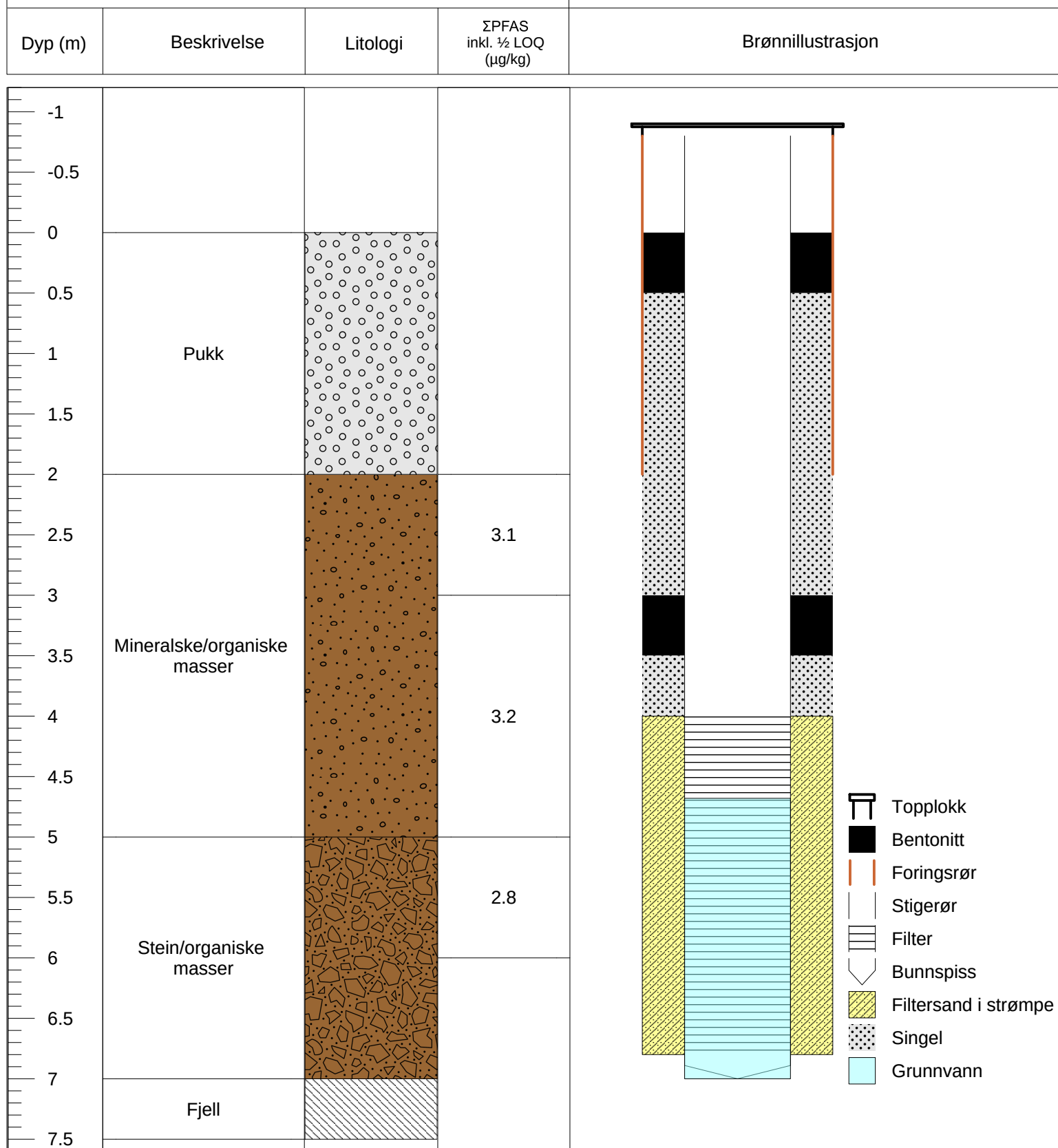
Dato: 07.12.2022

Logget av: Rannveig Brørvik Sæten

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291148 Y: 6691894 Z: +47.4

Boredyp: 7.0 m



Borpunkt/brønn: **BR6-Fjell**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: Geo Fundamentering og Bergboring AS

Boremethode: ODEX

Lokasjon: Bergen

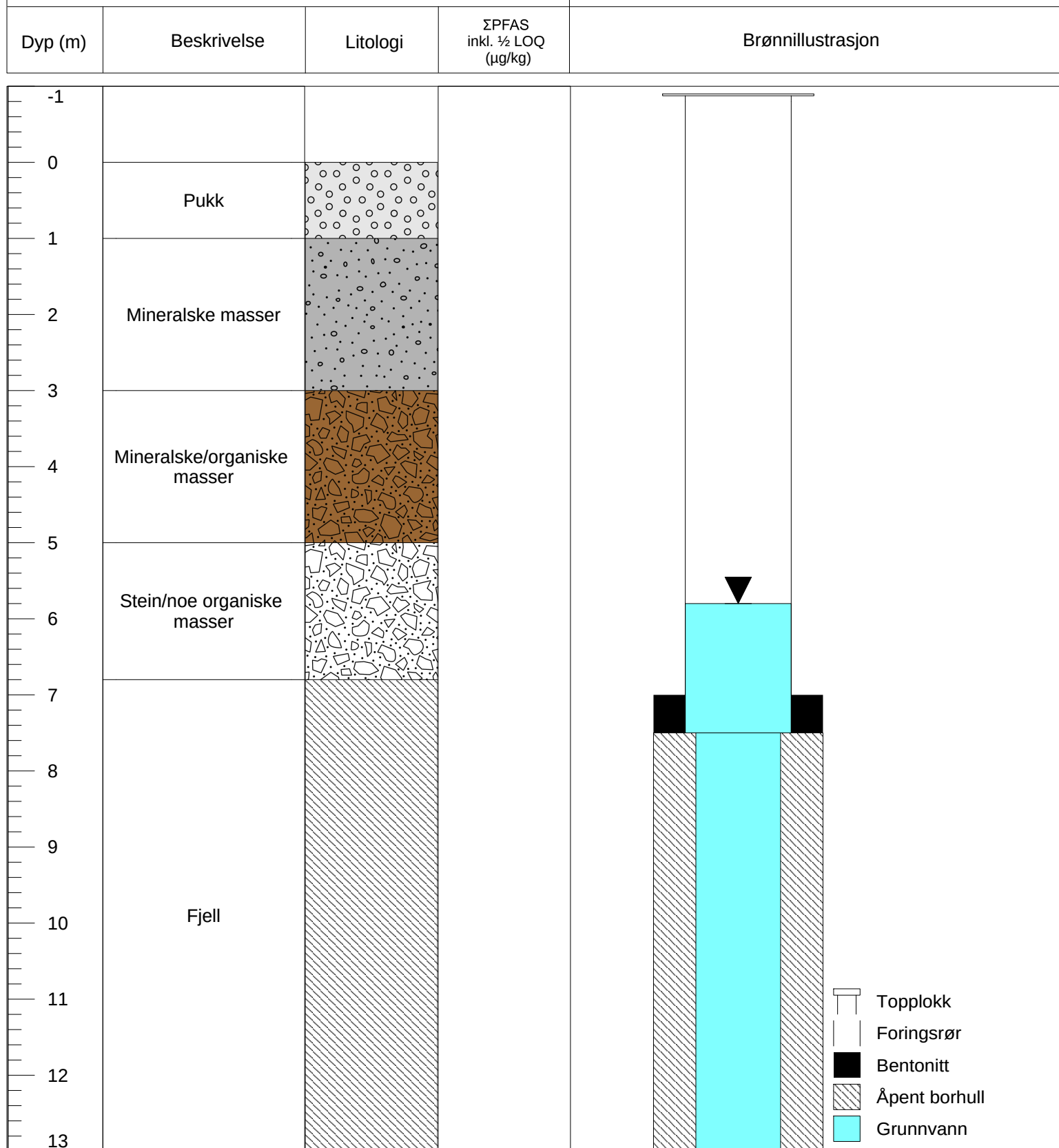
Dato: 07.12.2022

Logget av: Rannveig Brørvik Sæten

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291140 Y: 6691894 Z: +47.6

Boredyp: 13.0 m



Borpunkt/brønn: **BR7-Fjell 1**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: Geo Fundamentering og Bergboring AS

Boremethode: ODEX

Lokasjon: Bergen

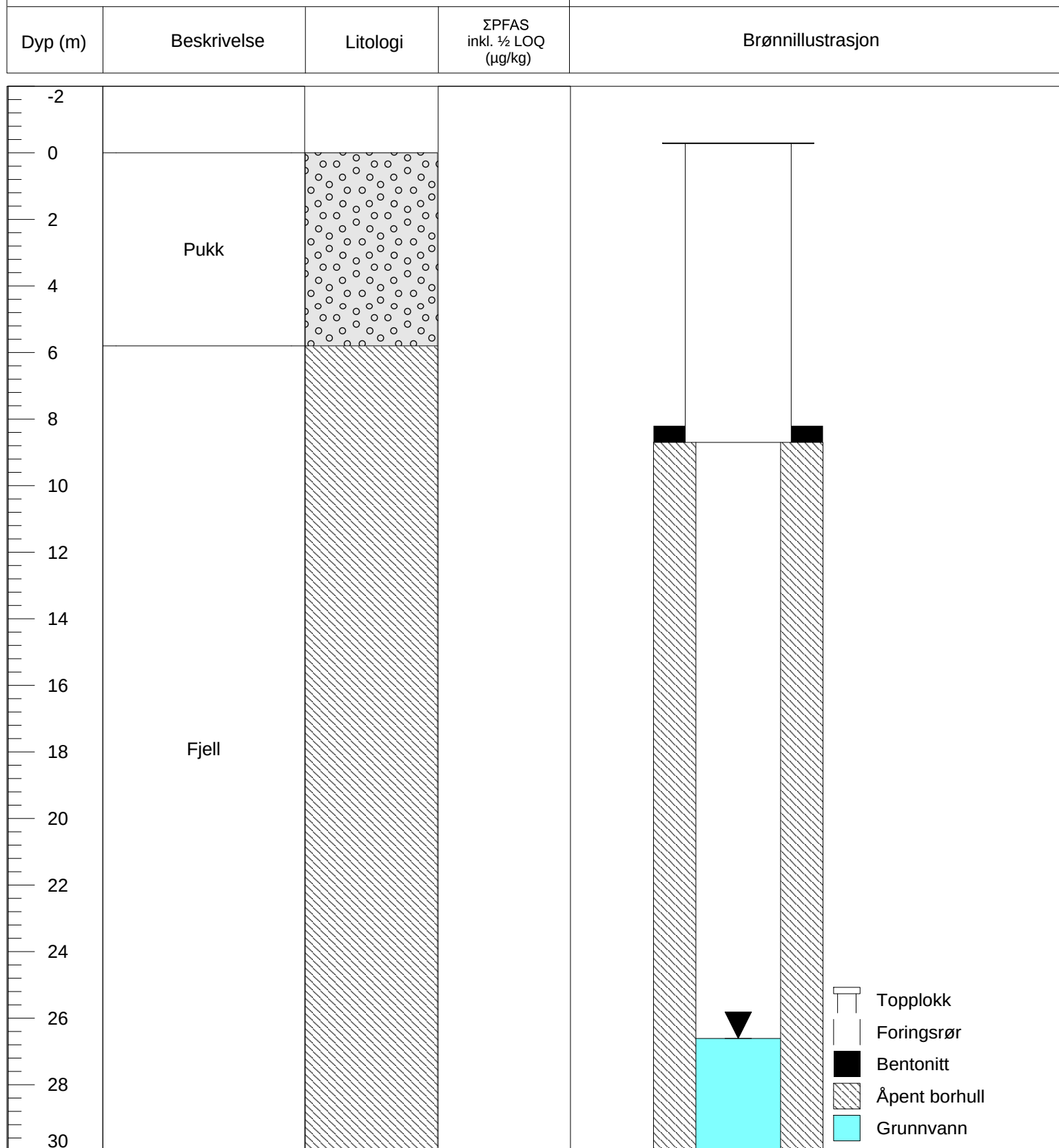
Dato: 06.12.2022

Logget av: Rannveig Brørvik Sæten

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291050 Y: 6691905 Z: +48.4

Boredyp: 30.0 m



Borpunkt/brønn: **BR7-Fjell 2**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: Geo Fundamentering og Bergboring AS

Boremetode: ODEX

Lokasjon: Bergen

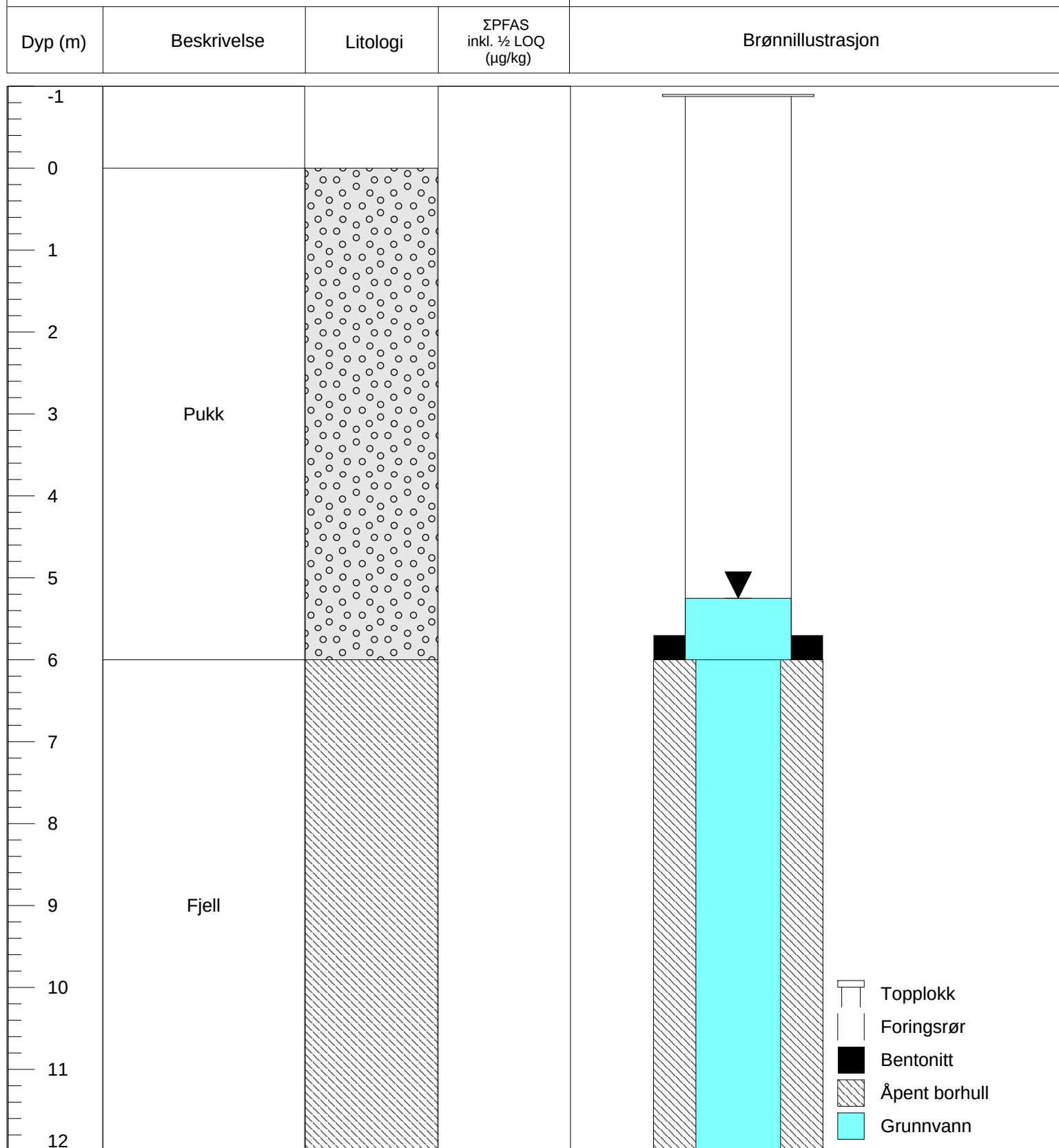
Dato: 06.12.2022

Logget av: Rannveig Brørvik Sæten

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 291052 Y: 6691905 Z: +48.4

Boredyp: 12.0 m



Borpunkt/brønn: **BR8-Fjell**

Oppdrag: 5205614 - Supplerende undersøkelser og tiltaksplaner, PFAS-prosjektet Avinor

Entreprenør: Geo Fundamentering og Bergboring AS

Boremethode: ODEX

Lokasjon: Bergen

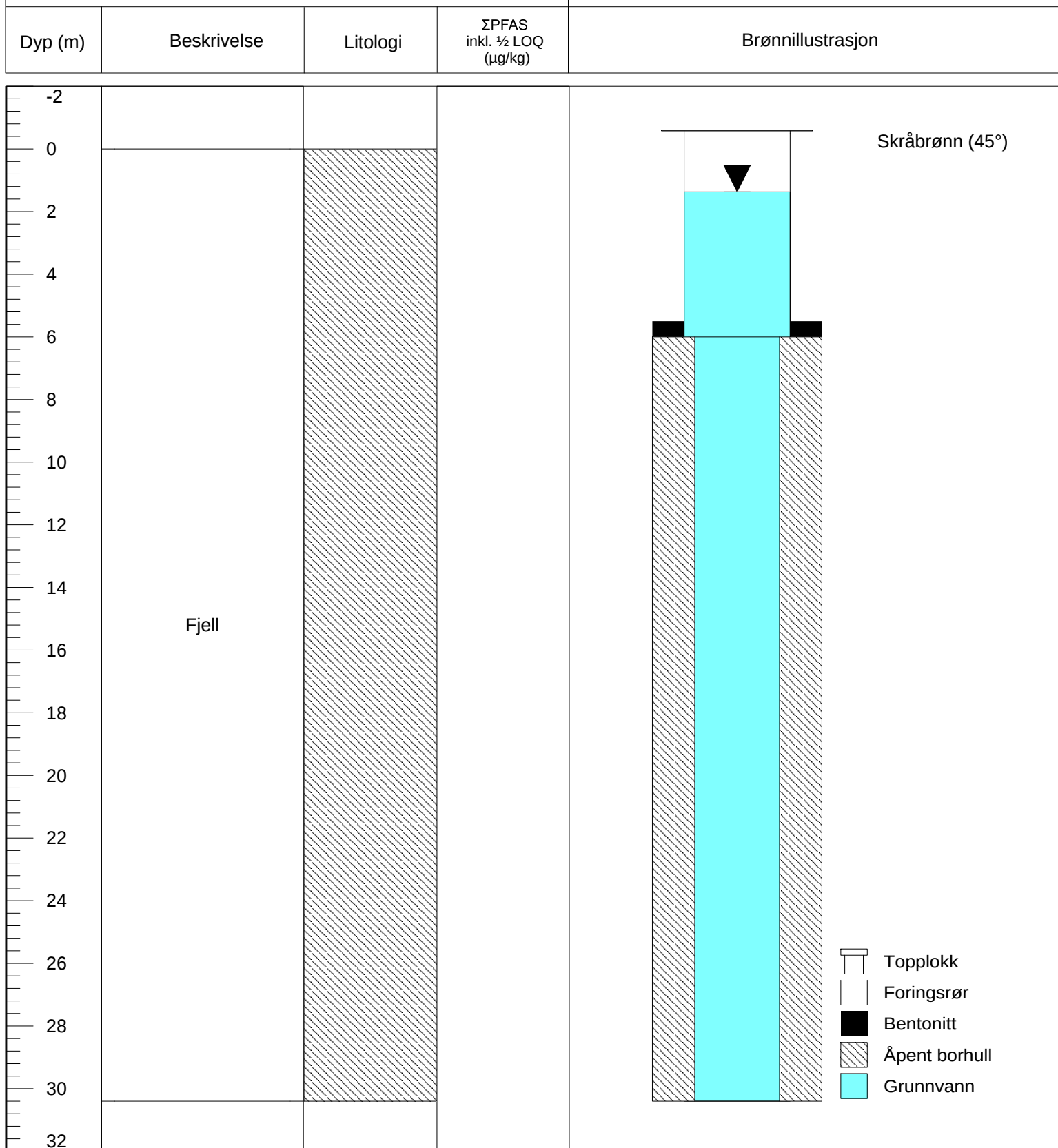
Dato: 12.12.2022

Logget av: Anja Bergersen

Koordinatsystem: ETRS84 UTM32N

X: 290992 Y: 6692100 Z: +67.4

Boredyp: 30.4 m



Vedlegg B – Koordinater borpunkter

Koordinatsystem ETRS 1989 UTM sone 32N

Prøvepunkt løsmasser

Punkt-ID	X	Y
BO1-LM	291314	6692141
BO6	291148	6691894
F3-BO1	291334	6692073
F3-BO11	291234	6692090
F3-BO2	291331	6692090
F3-BO3	291263	6692129
F3-BO4	291195	6692098
F3-BO5	291179	6692063
F3-BO6	291210	6692065
F3-BO7	291254	6692048
F3-BO8	291273	6692099
F3-BO9	291202	6692088
F7-BO1	291115	6692036
F7-BO10	291155	6692075
F7-BO11	291155	6692095
F7-BO13	291175	6692035
F7-BO2	291115	6692095
F7-BO3	291135	6692035
F7-BO4	291135	6692055
F7-BO5	291135	6692071
F7-BO6	291135	6692095
F7-BO7	291155	6692035
F7-BO9	291155	6692055
F9-BO1	291034	6691992
F9-BO2	291052	6692071
F9-BO3	291063	6692051
F9-BO7	291015	6692000
F9-BO8	291042	6692034
F9-BO9	291081	6692011

Prøvepunkt overflatevann

Punkt-ID	X	Y
DN1	291199	6691877
DN2	291281	6692250
DN3	291118	6692312

Etablerte brønner

Brønn-ID	X	Y	Z terreng	Z brønntopp
BR1-Fjell	291314	6692141	49,9	50,5
BR1-LM	291315	6692140	49,9	50,9
BR2-Fjell 1	291251	6692197	47,4	47,9
BR2-Fjell 2	291253	6692196	47,4	48,2
BR3-Fjell	291150	6692205	51,1	51,6
BR4-Fjell	290985	6692290	62,6	63,5
BR8-Fjell	290992	6692100	67,4	67,9
BR5-Fjell	291304	6691924	49,1	49,9
BR6-Fjell	291140	6691894	47,6	48,3
BR6	291148	6691894	47,4	48,2
BR7-Fjell 1	291050	6691905	48,4	48,7
BR7-Fjell 2	291052	6691905	48,4	49,1
F9-BR9	291081	6692011	70,2	70,8
F9-BR10	291042	6692034	66,6	67,8
F7-BR12	291135	6692070	66,5	67,8
F7-BR11	291155	6692035	67,1	67,5
F3-BR17	291334	6692073	57,1	58,5
F3-BR16	291331	6692090	56,9	57,3
F3-BR15	291263	6692129	64,9	66,1
F3-BR13	291179	6692063	67,4	68,0
F3-BR14	291202	6692088	68,1	69,1

Vedlegg C – Feltlogg og bilder fra prøvetaking av grunnvann uke 3 og 7, 2023

Uke 3

Område	Prøvepunkt	Grunnvannsspeil (m under brønntopp)	Diver
Skogs-område nord	BR1-Fjell	2,26	x
	BR1-LM	2,31	x
	BR2-Fjell 1	0,75	
	BR2-Fjell 2	1,2	x
	BR3-Fjell	2,53	
	BR4-Fjell	22,51	
	BR8-Fjell	1,87	
Sør for masselager	BR5-Fjell	2,73	
	BR6-Fjell	6,6	
	BR6	5,48	
	BR7-Fjell 1	26,81	
	BR7-Fjell 2	6,05	
Felt 9	F9-BR9	26,41	x + Baro
	F9-BR10	11,18	x
Felt 7	F7-BR12	16,28	x
	F7-BR11	7,85	x
Felt 3	F3-BR17	1,82	x
	F3-BR16	2,42	x
	F3-BR15	15,76	x
	F3-BR13	12,83	x
	F3-BR14	12,93	x

BR1-Fjell



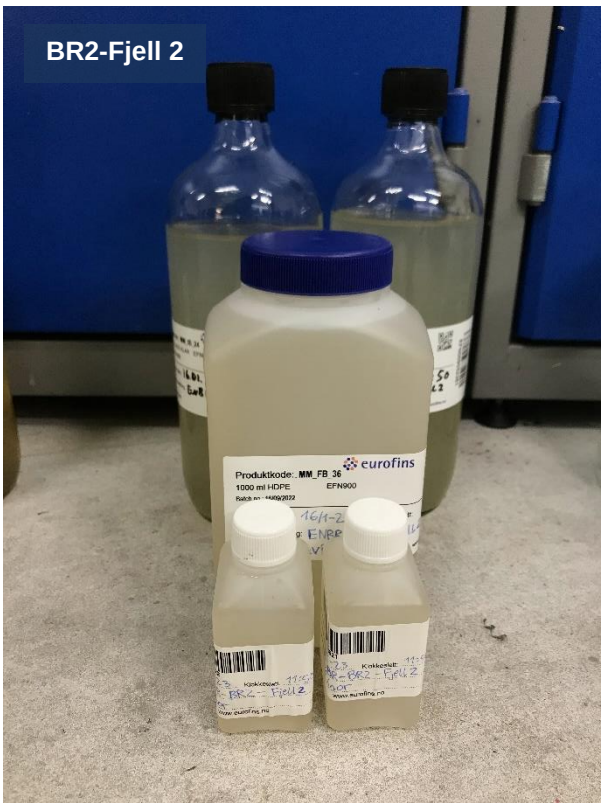
BR1-LM

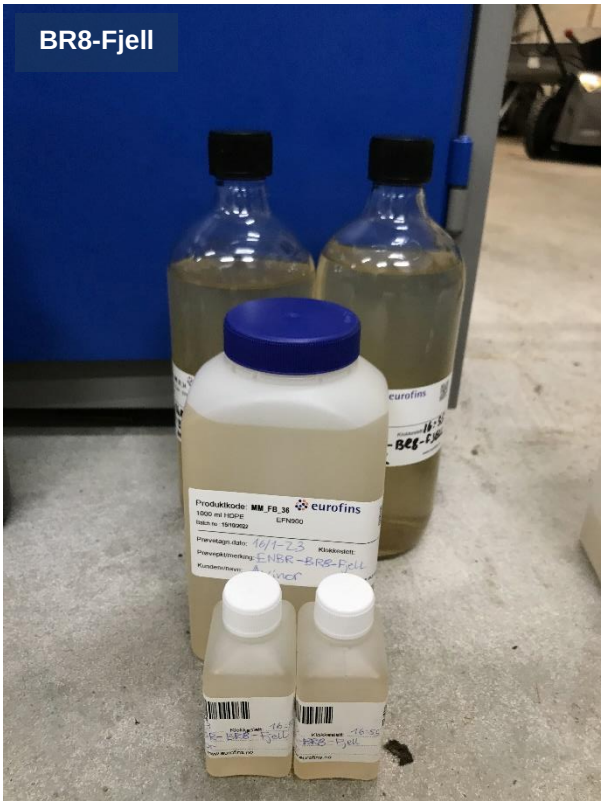
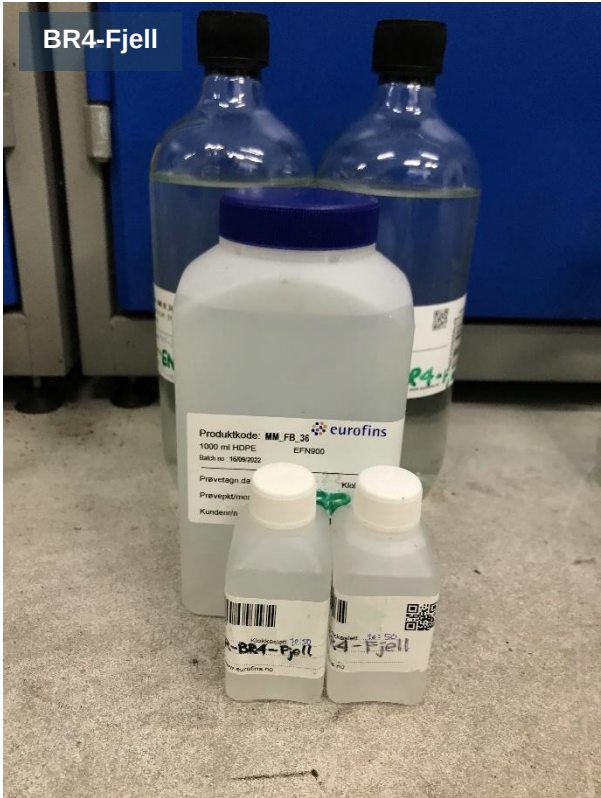
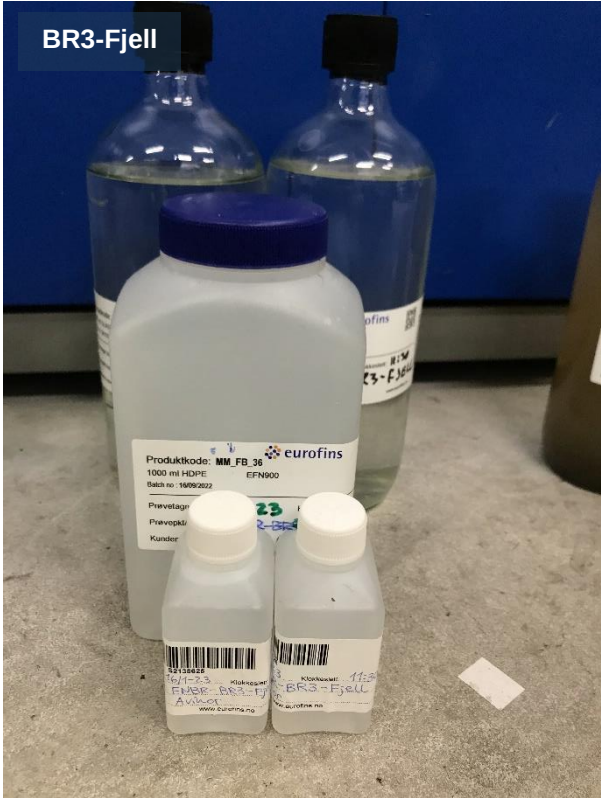


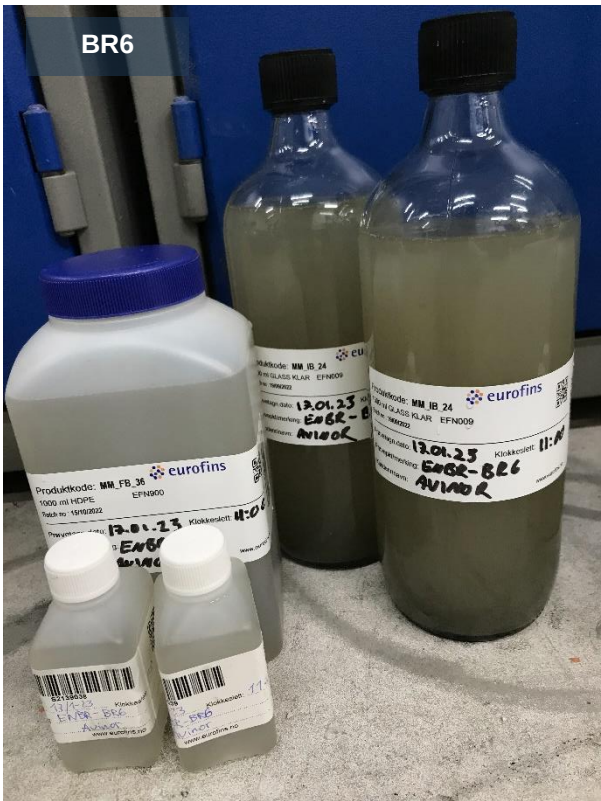
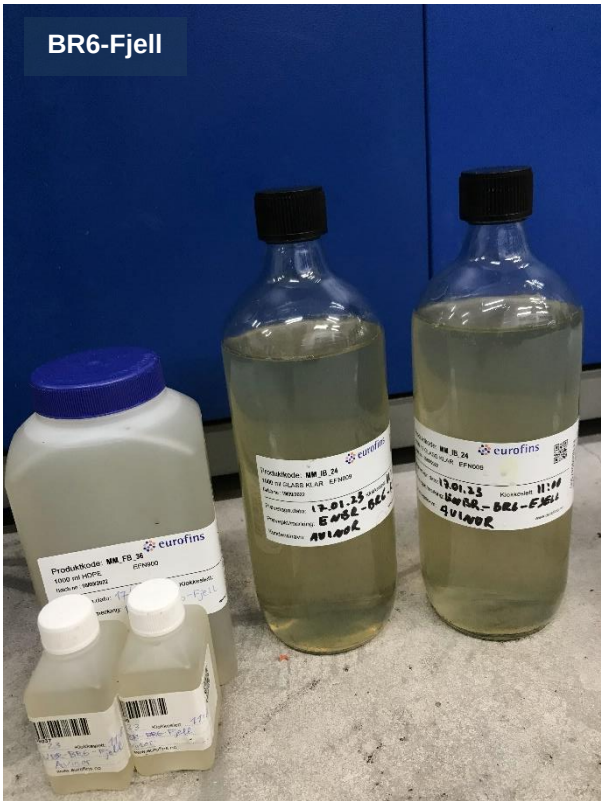
BR2-Fjell

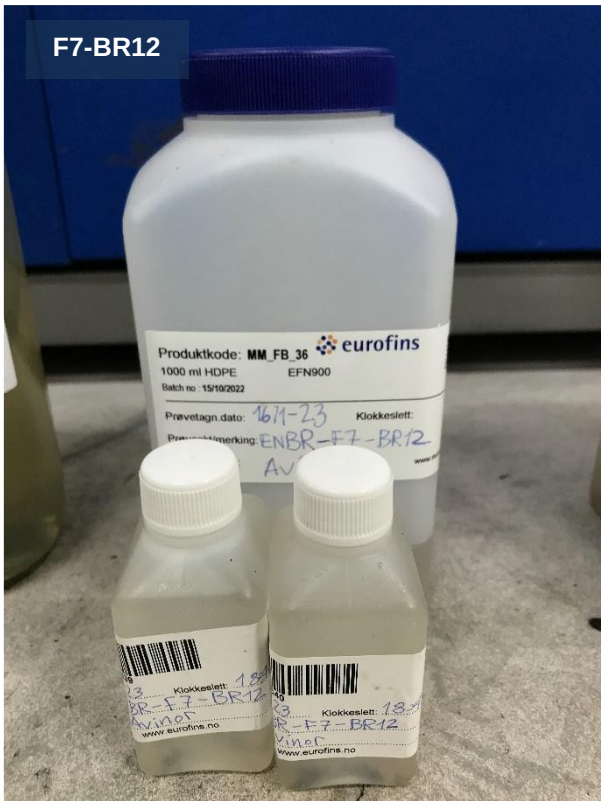
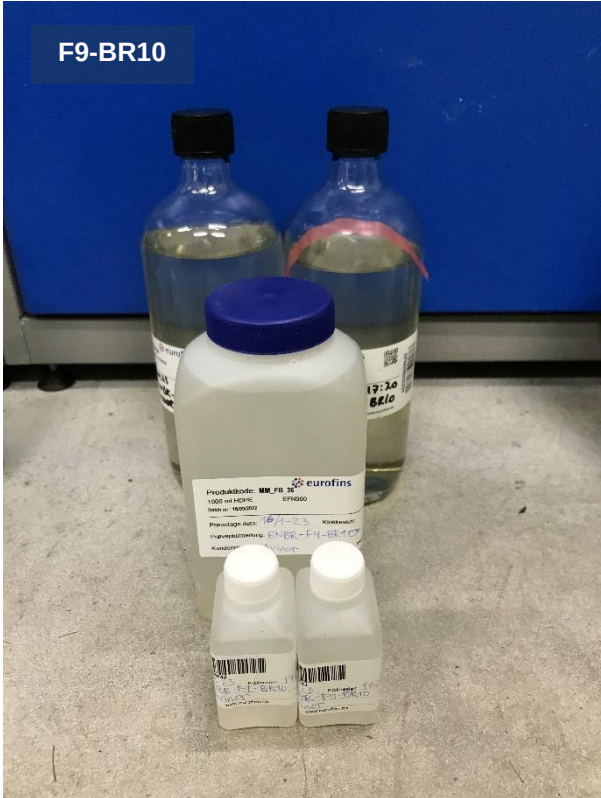


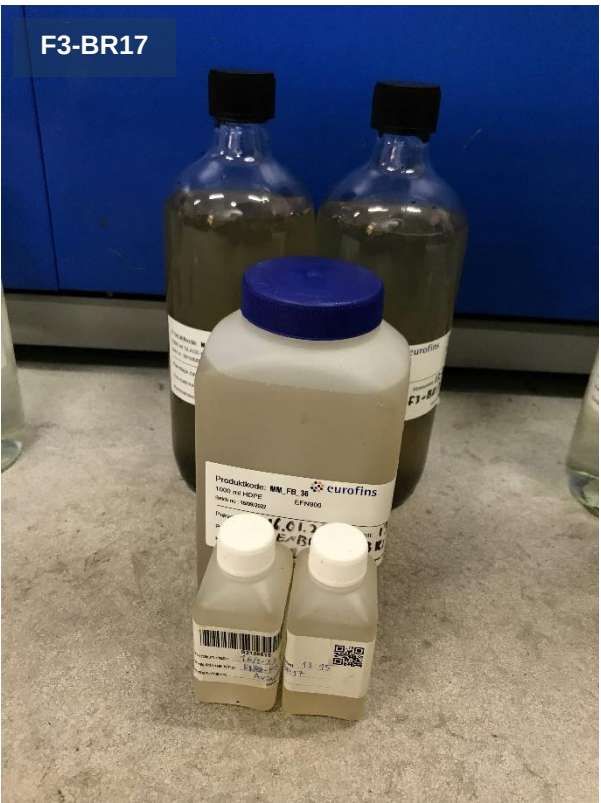
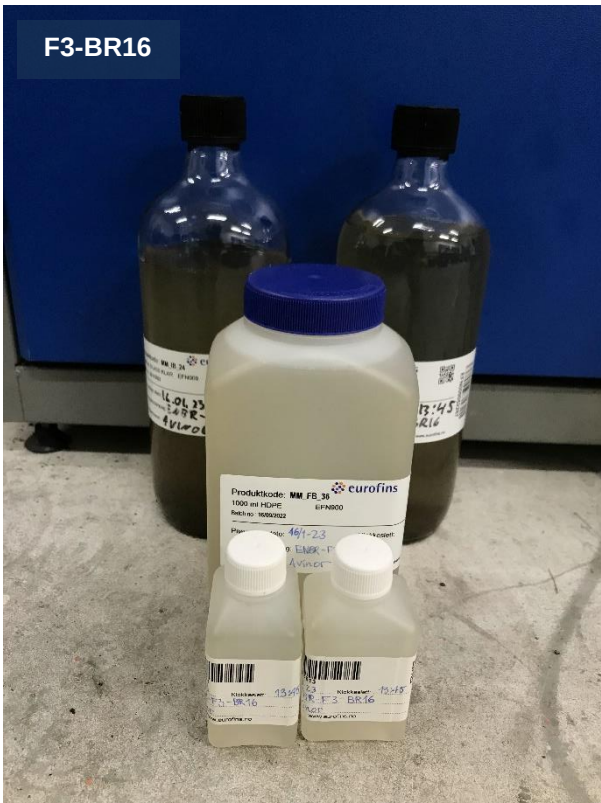
BR2-Fjell 2





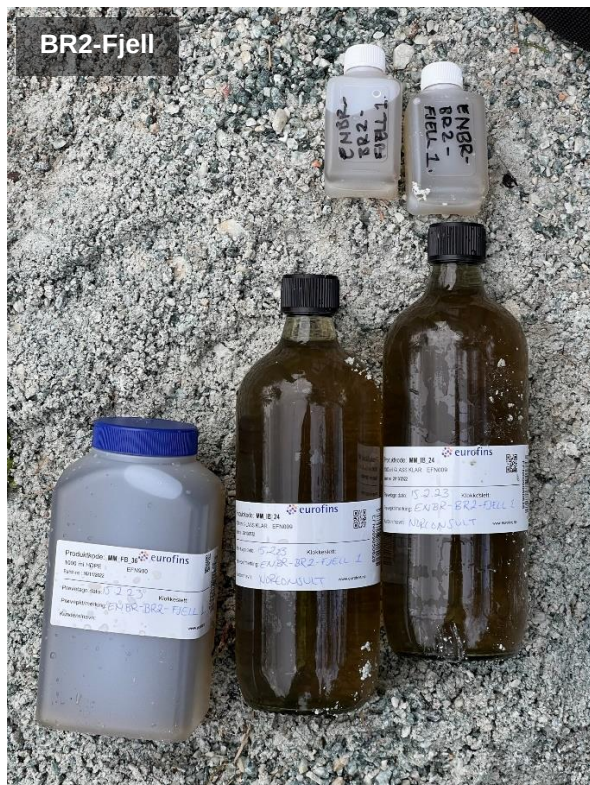






Uke 7

Område	Prøvepunkt	Grunnvannsspeil (m under brønntopp)	Diver
Skogs-område nord	BR1-Fjell	2,27	x
	BR1-LM	2,34	x
	BR2-Fjell 1	0,77	
	BR2-Fjell 2	1,26	x
	BR3-Fjell	2,49	
	BR4-Fjell	15,69	
	BR8-Fjell	1,92	
Sør for masselager	BR5-Fjell	2,78	
	BR6-Fjell	5,55	
	BR6	5,45	
	BR7-Fjell 1	24,89	
	BR7-Fjell 2	5,95	
Felt 9	F9-BR9	26,46	x + Baro
	F9-BR10	11,19	x
Felt 7	F7-BR12	16,64	x
	F7-BR11	8,57	x
Felt 3	F3-BR17	1,86	x
	F3-BR16	2,64	x
	F3-BR15	15,75	x
	F3-BR13	12,69	x
	F3-BR14	12,91	x











Vedlegg D – Klassifiserte analyseresultater, løsmasser

Klassifiserte resultater fra analyser av tungmetaller, alifater (olje), polyklorerte bifenyler (PCB), polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) og benzen/toluen/etylbenzen og xylener (BTEX) er gitt i påfølgende tabeller.

Det er kun presentert resultater det finnes normverdi for. Resultatene er fargekodet etter tilstandsklasser gitt i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn. Parametere det kun finnes normverdi for, men ikke tilstandsklasser fargelegges blå om de er under normverdi og grå om de er over normverdi. u. t. = under terreng, i. a. = ikke analysert, i. p. = ikke påvist over rapporteringsgrense.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Parameter	Enhet	Normverdi	F3-BO9	F3-BO11	F3-BO11	F3-BO11
Dyp	m u. t.		9-10,5	0-0,5	0,5-1	4,5-5,5
Høyeste påviste tilstandsklasse			2	1	1	1
Tørrstoff	%		80,3	21,8	89,5	82,3
Totalt organisk karbon (TOC)	%		0,4	i. a.	i. a.	i. a.
Tungmetaller						
Arsen (As)	mg/kg	8	< 1,2	< 4,2	< 1,1	< 1,1
Bly (Pb)	mg/kg	60	1,6	12	5,7	3,8
Kadmium (Cd)	mg/kg	1,5	< 0,23	< 0,83	< 0,21	< 0,22
Kvikksølv (Hg)	mg/kg	1	< 0,012	0,099	< 0,011	0,011
Kobber (Cu)	mg/kg	100	26	44	24	26
Sink (Zn)	mg/kg	200	64	88	28	31
Krom (Cr)	mg/kg	50	53	26	19	38
Nikkel (Ni)	mg/kg	60	44	26	24	30
Alifater						
C5-C6	mg/kg	7	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
>C6-C8	mg/kg	7	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
>C8-C10	mg/kg	10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
>C10-C12	mg/kg	50	< 5,0	< 9,2	< 5,0	< 5,0
>C12-C35	mg/kg	100	84	i. p.	i. p.	21
PCB						
Sum PCB ₇	mg/kg	0,01	i. p.	i. p.	i. p.	i. p.
PAH						
Naftalen	mg/kg	0,8	< 0,030	< 0,055	< 0,030	< 0,030
Fluoren	mg/kg	0,8	< 0,030	< 0,055	< 0,030	< 0,030
Fluoranten	mg/kg	1	< 0,030	0,19	< 0,030	0,15
Pyren	mg/kg	1	< 0,030	0,16	< 0,030	0,13
Benso(a)pyren	mg/kg	0,1	< 0,030	0,06	< 0,030	0,077
Sum PAH ₁₆	mg/kg	2	i. p.	1,1	0,033	0,87
BTEX						
Benzen	µg/kg	0,01	<3,5	<6,8	<3,5	<3,5
Toluen	µg/kg	0,3	<100	<100	<100	<100
Etylbenzen	µg/kg	0,2	<100	<100	<100	<100
m/p/o-Xylen	µg/kg	0,2	<100	<100	<100	<100

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Vedlegg E – Analyserapporter løsmasseprøver

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: **Asbjørn Rasdal**

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-10130218	Prøvetakingsdato: 05.10.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Ingvild Schmidt				
Prøvemerkning: ENBR-MLF3-BO11	Analysesstartdato: 13.10.2022				
1:0-50					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 1.7	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.92	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.92	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.92	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	21.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Arsen (As)	< 4.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.83	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	44	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.099	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	88	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 godkjenning. 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	< 9.2 mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 9.2 mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 18 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	<6.8 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	< 0.055 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.080 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.23 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.060 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.073 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.055 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Naftalen	< 0.055 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.055 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.055 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.055 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.19 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.056 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.19 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.16 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylene	0.056 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) Summeringer PAH			
b) Sum karsinogene PAH	0.44 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum PAH(16) EPA	1.1 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)			
b) PCB 28	< 0.0028 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 52	< 0.0028 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 101	< 0.0028 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 118	< 0.0028 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0028 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0028 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0028 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.3 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a) PFDA (Perfluordekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.86 µg/kg TS	0.1	23% DIN 38414-14 mod.
a) PFNA (Perfluoronansyre)	0.91 µg/kg TS	0.1	23% DIN 38414-14 mod.
a) PFOA (Perfluoroktansyre)	0.25 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
a) PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	4.0 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
a) PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) PFUnDa (Perfluorundekansyre)	2.6 µg/kg TS	0.1	23% DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

a)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFTriDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	6.0 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	6.0 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	15 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	8.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Merknader:

-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10130219**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-MLF3-BO11
 2:50-100

Prøvetakingsdato: 05.10.2022
 Prøvetaker: Ingvild Schmidt
 Analysestartdato: 13.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	89.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	5.7	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	28	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 godkjenning. 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	0.033 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH			
b) Sum karsinogene PAH	0.033 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum PAH(16) EPA	0.033 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)			
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.15 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<3.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10130222**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-MLF3-BO11
 5: 450-550

Prøvetakingsdato: 05.10.2022
 Prøvetaker: Ingvild Schmidt
 Analysestartdato: 13.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	82.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	3.8	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	31	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	21	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	21	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Alifater C5-C35	21	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 godkjenning. 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	Ospec			Kalkulering
b) Benzen	<3.5 µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	<100 µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
b) PAH(16)				
b) Benzo[a]antracen	0.078 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	0.079 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.17 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	0.077 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.055 mg/kg TS	0.03	35%	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	0.080 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	0.15 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	0.055 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH				
b) Sum karsinogene PAH	0.46 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum PAH(16) EPA	0.87 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.19 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2.5 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.47 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.12 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	6.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.3 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10130223**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-MLF3-BO6
 1: 0-100

Prøvetakingsdato: 05.10.2022
 Prøvetaker: Ingvild Schmidt
 Analysestartdato: 13.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	48.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Arsen (As)	< 1.9	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	5.3	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.38	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.037	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	57	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 godkjenning. 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	0.032 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH			
b) Sum karsinogene PAH	0.032 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum PAH(16) EPA	0.032 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)			
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.66 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.66 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.15 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.066 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.89 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.28 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.27 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.27 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



a)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.0 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	5.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.3 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Merknader:

PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10130224**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-MLF3-BO6
 2:300-450

Prøvetakingsdato: 05.10.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 13.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	77.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Arsen (As)	< 1.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	3.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.2		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)	33	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.022	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	27	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	23	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	23	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Alifater C5-C35	23	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 godkjenning. 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	Ospec			Kalkulering
b) Benzen	<3.5 µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	<100 µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100		Internal Method EPA 5021
b) PAH(16)				
b) Benzo[a]antracen	0.14 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	0.14 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.36 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	0.16 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	35%	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	0.10 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	0.21 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	0.19 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	0.075 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH				
b) Sum karsinogene PAH	0.91 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum PAH(16) EPA	1.5 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.10 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.057 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.47 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.63 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.53 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.63 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10130225**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-MLF3-BO6
 3:450-560

Prøvetakingsdato: 05.10.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 13.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	58.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Arsen (As)	< 1.6	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	6.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.32	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.036	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	29	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	18	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	18	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Alifater C5-C35	18	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 godkjenning. 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	Ospec				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b) Benzen	4.2 µg/kg TS	3.5	30%		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	0.064 mg/kg TS	0.03	30%		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	0.063 mg/kg TS	0.03	35%		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.16 mg/kg TS	0.03	40%		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	0.072 mg/kg TS	0.03	35%		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.051 mg/kg TS	0.03	35%		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	0.065 mg/kg TS	0.03	30%		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03			SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	30%		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	0.088 mg/kg TS	0.03	25%		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylen	0.051 mg/kg TS	0.03	40%		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH					
b) Sum karsinogene PAH	0.41 mg/kg TS				Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum PAH(16) EPA	0.73 mg/kg TS				Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)					
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015			SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

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

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

b)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.24 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.51 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDA (Perfluordekansyre)	0.14 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.63 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.12 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.51 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.15 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.25 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.24 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	19 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.27 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.17 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.58 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.21 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.21 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



a)* PFTTrDS (Perfluoridekansulfonat)	<1.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	20 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	20 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	24 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	22 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Merknader:

PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

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,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

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)
Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)
Kim Rudolph-Lund (Kim.Rudolph-Lund@avinor.no)
Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 17.10.2022

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

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Asbjørn Rasdal

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-22-MM-113079XX

Merknader prøveserie:

-Versjon 2:

En ny versjon av denne rapporten er laget på grunn av korrigering av Sum PFAS inkl. 1/2 LOQ på prøve 439-2022-10240099.

-Forhøyet LOQ på enkelte prøver pga lav %TS.

Prøvenr.:	439-2022-10240094	Prøvetakingsdato:	10.10.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt		
Prøvemerkning:	ENBR-F3-BO6	Analysestartdato:	24.10.2022		
	4:600-660				
Analyse	Resultat	Enhhet	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	10%	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)	1.7	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)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.5	35%	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

Tegnforklaring:

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

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

				17294-2:2016
c)	Nikkel (Ni)	33 mg/kg TS	0.5	25% SS
				28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	35 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	28 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
c)	Alifater >C12-C35	28 mg/kg TS	8	Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	28 mg/kg TS	20	Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype				
c)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Ospecc		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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	0.035 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylene	< 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	0.035 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.10 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.70 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.88 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.80 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.80 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240095**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO6
 5:900-1050

Prøvetakingsdato: 10.10.2022
 Prøvetaker: Ingvild Schmidt
 Analysestartdato: 24.10.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	62.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 1.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	5.9	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	90	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.045	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	41	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	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 godkjenning. 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	< 0.030 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	0.039 mg/kg TS	0.03	40%	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	0.038 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.039 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.077 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.30 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.11 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.25 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.98 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.11 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.22 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.6 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.16 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.19 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	7.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	3.3 % TS	0.1	0,96	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240096**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO6
 6:1050-1120

Prøvetakingsdato: 10.10.2022
 Prøvetaker: Ingvild Schmidt
 Analysestartdato: 24.10.2022

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	0.84	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	0.59	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
c) Tørrstoff	61.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.30	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	4.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.053	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	6.6	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	28	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	28	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	28	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 godkjenning. 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	< 0.030 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.58 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.13 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.34 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	0.11 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.70 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.58 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	1.7 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.51 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.76 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	7.0 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.46 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.23 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.23 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	0.11 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	10.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	10.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	15 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	12 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	9.4 % TS	0.1	2,7	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240097**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO11
 1:0-150

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.9	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.1	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	18.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 4.9	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.97	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	58	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	97	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	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	110	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	110	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	110	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 godkjenning. 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	<7.7 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	< 0.064 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.064 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.20 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.064 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.064 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.064 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.064 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.064 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.064 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.064 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.064 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.064 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.091 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.064 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.20 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.40 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.8 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.57 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2.4 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	1.7 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.69 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.69 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.35 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.69 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	3.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	3.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	15 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	4.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	23 % TS	0.1	6,7	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240098**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO11
 3:300-450

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.2	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.2	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.2	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.2	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	16.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 5.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.1	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	54	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	97	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	< 12	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 12	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	44	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	44	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	44	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 godkjenning. 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	<8.7 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	< 0.073 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.073 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.18 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.073 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.073 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.073 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.073 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.073 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.073 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.073 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.11 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.073 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.15 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.073 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.18 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.56 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0036 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0036 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0036 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0036 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0036 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0036 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0036 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.7 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.7 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.6 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.90 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.68 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.68 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.68 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.4 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	14 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.5 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	26 % TS	0.1	7,5	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240099**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO11
 5:600-750

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.9	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.0	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.0	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	19.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 4.7	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	21	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.93	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.091	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	59	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	< 10	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 10	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	120	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	120	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	120	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 godkjenning. 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	<7.3 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	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.065 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.26 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.17 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.19 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.062 mg/kg TS	0.03		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	0.83 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.51 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.3 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	25 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	0.76 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.3 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	1.0 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	2.6 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.21 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	51 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	3.1 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	8.9 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.51 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.51 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.26 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.51 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.6 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.6 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.6 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	55 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	55 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	100 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	93 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	26 % TS	0.1	7,5	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240100**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO11
 7:900-1050

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.4	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.76	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.76	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.76	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	26.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 3.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	24	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.69	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.080	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	63	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	< 7.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 7.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	31	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	31	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	31	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 godkjenning. 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	<5.3 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	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.065 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.053 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.048 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.14 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.31 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.3 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	5.4 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.3 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.62 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	1.00 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.25 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	13 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.75 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	1.4 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	15 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	15 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	29 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	22 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	16 % TS	0.1	4,6	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240101**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO6
 1:0-150

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.2	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.2	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.2	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.2	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	16.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 5.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	9.3	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.1	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	48	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.099	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	75	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	< 12	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 12	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	86	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	86	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	86	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 godkjenning. 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	Ospec			Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospec			Kalkulering
c) Benzen	<8.7 µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c) Toluen	890 µg/kg TS	100	35%	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	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.072 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.12 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.19 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0036 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0036 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0036 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0036 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0036 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0036 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0036 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<2.1 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<2.1 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	4.4 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.55 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.83 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.83 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.42 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.83 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<4.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<4.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<4.2 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	4.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	4.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	19 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	5.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	25 % TS	0.1	7,3	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240106**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO6
 3:300-450

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.7	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.95	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.95	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.95	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	21.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 4.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.86	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.096	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	74	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	< 9.5	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 9.5	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	29	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	29	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	29	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 godkjenning. 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	<6.6 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	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.079 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.067 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.14 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.29 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.2 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.35 µg/kg TS	0.1	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.3 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	1.4 µg/kg TS	0.1	23% DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.47 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.47 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.47 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	9.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	22 % TS	0.1	6,4	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240107**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO6
 5:600-750

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.6	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.88	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.88	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.88	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	22.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 4.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.79	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.068	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	52	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	< 8.8	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 8.8	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	92	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	92	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	92	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 godkjenning. 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	<6.3 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	< 0.053 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.053 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.053 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.053 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.053 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.053 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.053 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.053 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.053 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.055 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.053 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.090 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.074 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.053 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.14 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	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.3 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	12 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.54 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	1.2 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.17 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	20 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	1.00 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	2.4 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	22 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	22 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	43 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	37 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	21 % TS	0.1	6,1	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240108**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO6
 6:750-900

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.8	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.99	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.99	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.99	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	20.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 4.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	47	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.89	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	57	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.077	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	51	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	< 9.9	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 9.9	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	77	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	77	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	77	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 godkjenning. 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	<7.0 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		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.16 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.10 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.16 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.51 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.36 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.4 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	14 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	0.45 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.4 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.77 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	1.6 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.18 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	24 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	1.4 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	2.7 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.55 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.55 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.55 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.8 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.8 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.8 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	27 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	27 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	52 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	45 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	29 % TS	0.1	8,4	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240109**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO6
 9:1200-1350

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 27	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 14	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 14	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 14	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	10.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 8.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	< 8.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.7	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	15	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		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.083	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	7.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	< 19	mg/kg TS	2		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	< 140	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 140	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	< 270	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 godkjenning. 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	<14 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	< 0.90 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.90 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.90 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.90 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.90 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.90 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.90 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.90 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.90 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.90 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.90 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.90 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	< 0.90 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.90 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.90 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	< 0.054 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.054 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.054 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.054 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.054 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.054 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.054 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<2.5 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<2.5 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.98 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.98 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.49 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.98 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<4.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<4.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<4.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.74 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<18 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	44 % TS	0.1 13	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240110**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO6
 10:1350-1500

Prøvetakingsdato: 13.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.3	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.3	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.3	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.3	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	15.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 5.9	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	< 5.9	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.2	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	3.7	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.059	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	< 13	mg/kg TS	2		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	< 13	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 13	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	63	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	63	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	63	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 godkjenning. 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	<9.3 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	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.096 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.078 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	0.096 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<2.0 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<2.0 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.78 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.78 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.78 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.59 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<14 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	44 % TS	0.1 13	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240111**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO6
 11:1500-1650

Prøvetakingsdato: 13.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.3	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.3	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.3	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.3	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	15.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 5.7	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	< 5.7	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.2	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	6.4	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.079	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	9.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	< 13	mg/kg TS	2		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	< 13	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 13	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	170	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	170	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	170	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 godkjenning. 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	<9.3 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	< 0.076 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.076 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.076 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.076 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.076 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.076 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.076 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.076 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.076 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.076 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.10 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.076 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	< 0.076 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.076 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.076 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	0.10 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.9 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.73 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.73 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.73 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.7 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.7 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.7 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.55 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	nd			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<14 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	nd			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	44 % TS	0.1	13	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:

PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

PFHxDA kunne ikke analyseres pga. matrikseffekter.

PAH, PCB, alifater og aromater: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Bensen: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-10240112**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO3
 1:0-150

Prøvetakingsdato: 13.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.4	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.76	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.76	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.76	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	26.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 3.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.69	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.090	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	73	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	< 7.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 7.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	53	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	53	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	53	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 godkjenning. 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	<5.3 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	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.096 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.055 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.048 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.045 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.096 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.20 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.1 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.28 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.1 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.70 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.42 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.42 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.42 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.5 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	1.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	8.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	2.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	19 % TS	0.1	5,5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:

PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

PFHxDA kunne ikke analyseres pga. matrikseffekter.

PAH, PCB, alifater og aromater: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Bensen: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240113**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO3
 2:150-300

Prøvetakingsdato: 13.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 24.10.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	46.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 2.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.39	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	47	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.050	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	57	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	38	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	38	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	38	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 godkjenning. 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	< 0.030 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	0.056 mg/kg TS	0.03	40%	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	0.038 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.048 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.040 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.056 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.18 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.60 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.60 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.060 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.67 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.24 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.24 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.24 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.82 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.67 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.9 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.91 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	9.8 % TS	0.1 2,8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-10240114**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO3
 4:450-600

Prøvetakingsdato: 13.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 24.10.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	48.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 1.9	mg/kg TS	1		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)	< 0.37	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	46	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.057	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	57	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	27	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	27	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	27	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 godkjenning. 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	< 0.030 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	0.090 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.033 mg/kg TS	0.03	35%	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	0.038 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.066 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.062 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.12 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.29 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.62 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.31 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.62 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.35 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.16 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.12 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.9 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.43 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.25 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.25 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<1.3 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.5 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.5 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	7.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	11 % TS	0.1	3,2	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240115**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO9
 1:0-150

Prøvetakingsdato: 11.10.2022
 Prøvetaker: Ingvild Schmidt
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.7	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.96	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.96	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.96	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	20.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 4.4	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.87	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.084	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	71	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	< 9.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 9.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	80	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	80	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	80	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 godkjenning. 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	<7.0 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	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.19 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.10 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.088 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.057 mg/kg TS	0.03		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	0.38 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.7 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.4 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.84 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.68 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.68 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.68 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	13 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	22 % TS	0.1	6,4	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240116**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO9
 3:300-450

Prøvetakingsdato: 11.10.2022
 Prøvetaker: Ingvild Schmidt
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.3	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.3	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.3	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.3	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	15.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 5.8	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.2	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.073	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	44	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	< 13	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 13	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	46	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	46	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	46	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 godkjenning. 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	<9.3 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	< 0.076 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.076 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.17 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.076 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.076 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.076 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.076 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.076 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.076 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.076 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.076 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.076 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.095 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.076 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.076 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.17 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.27 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<2.0 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	1.0 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<2.0 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	4.1 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.65 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.78 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.78 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.39 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.78 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.9 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	4.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	4.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	19 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	5.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	26 % TS	0.1	7,5	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240117**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO9
 4:600-730

Prøvetakingsdato: 11.10.2022
 Prøvetaker: Ingvild Schmidt
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.0	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.57	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.57	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.57	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	35.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	4.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	7.3	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.52	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	52	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	52	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.043	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	46	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	78	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	< 5.7	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.7	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	35	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	35	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	35	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 godkjenning. 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	<4.0 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	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.042 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.042 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.042 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.85 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	1.0 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.85 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.085 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.0 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.22 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.34 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.34 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.7 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.7 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.7 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	7.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	8.7 % TS	0.1	2,5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:

PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

PAH, PCB, alifater og aromater: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Bensen: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-10240118**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO2
 1:0-150

Prøvetakingsdato: 11.10.2022
 Prøvetaker: Ingvild Schmidt
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.0	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.1	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	18.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 5.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.00	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	59	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	96	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	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	89	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	89	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	89	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 godkjenning. 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	<7.7 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	< 0.067 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.067 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.15 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.067 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.067 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.067 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.067 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.067 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.067 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.067 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.067 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.067 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.085 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.075 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.067 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.15 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.31 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.6 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.99 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.57 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	0.99 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	12 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	1.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	23 % TS	0.1	6,7	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240119**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO2
 2:150-300

Prøvetakingsdato: 11.10.2022
 Prøvetaker: Ingvild Schmidt
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.0	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.1	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	18.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 4.9	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.98	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	54	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	83	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	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	68	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	68	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	68	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 godkjenning. 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	<7.7 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	< 0.065 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.065 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.17 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.065 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.065 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.065 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.065 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.065 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.065 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.065 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.070 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.065 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.067 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.17 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.54 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.6 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.0 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.79 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.64 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.64 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.64 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	1.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	12 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	1.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	26 % TS	0.1	7,5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:

PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

PFHxDA kunne ikke analyseres pga. matrikseffekter.

PAH, PCB, alifater og aromater: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Bensen: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10240121**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO2
 4:450-600

Prøvetakingsdato: 11.10.2022
 Prøvetaker: Ingvild Schmidt
 Analysestartdato: 24.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.1	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.2	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.2	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.2	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	17.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 5.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	7.9	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.1	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.061	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	16	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	< 12	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 12	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	54	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	54	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	54	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 godkjenning. 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	<8.2 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	< 0.070 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.070 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.070 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.070 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.070 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.070 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.070 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.070 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.070 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.070 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.070 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.080 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.070 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.11 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.29 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0035 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0035 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0035 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0035 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0035 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0035 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0035 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.7 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.7 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	3.5 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.44 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.66 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.66 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.66 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<3.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	3.9 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	3.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	15 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.9 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	30 % TS	0.1 8,7	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

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, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 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)
 Aina Nordskog (aina.nordskog@norconsult.com)
 Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
 Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)
 Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)
 Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 14.11.2022


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

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Asbjørn Rasdal

**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

AR-22-MM-124548-01

EUNOMO-00354990

Prøvemottak: 14.11.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 14.11.2022 08:50 -
02.12.2022 05:48

Referanse: 5205614 PFAS-prosjektet

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Prøvenr.: **439-2022-11140577**
Prøvetype: Jord
Prøvemerkning: ENBR-F7-BO11
2:150-300

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
Prøvetaker: Matz S. Slotnes
Analysestartdato: 14.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 1.7	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.94	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.94	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.94	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	21.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Arsen (As)	< 4.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.85	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	59	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.082	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) Sink (Zn)	98 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	< 9.4 mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 9.4 mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	67 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
b) Alifater >C12-C35	67 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Alifater C5-C35	67 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
b)* Alifater Oljetype				
b)* Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
b)* Oljetype > C10	ospec			Kalkulering
b) Benzen	<6.8 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	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	0.065 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.22 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	0.069 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Naftalen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	0.092 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	0.15 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Benzo[ghi]perylene	< 0.057 mg/kg TS	0.03	mod 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	0.72 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)				
b)	PCB 28	< 0.0028 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b)	PCB 52	< 0.0028 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b)	PCB 101	< 0.0028 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b)	PCB 118	< 0.0028 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b)	PCB 138	< 0.0028 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b)	PCB 153	< 0.0028 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b)	PCB 180	< 0.0028 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.4 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.4 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.54 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
a)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	PfUnDa (Perfluorundekansyre)	0.49 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.54 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.54 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.54 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)*	PfUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.7 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<2.7 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<2.7 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.87 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.54 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	10 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11140578**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO11
 4:450-600

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 14.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 1.9	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 1.1	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	19.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Arsen (As)	< 4.8	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.95	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	62	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.097	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	91	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	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	51	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	51	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Alifater C5-C35	51	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 godkjenning. 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	ospec			Kalkulering
b) Benzen	<7.5 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	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.25 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.071 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Naftalen	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	0.086 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH				
b) Sum karsinogene PAH	0.32 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum PAH(16) EPA	0.65 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 52	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 101	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.4 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.36 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.4 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.27 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.40 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2.0 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	1.1 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.54 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.54 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.54 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.7 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.7 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.7 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.7 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.7 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	12 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	4.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-11140579**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO11
 6:750-900

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 14.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 1.9	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.0	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.0	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	19.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Arsen (As)	< 4.7	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	28	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.94	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.10	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	110	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	< 10	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 10	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	61	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	61	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Alifater C5-C35	61	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 godkjenning. 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	Ospec			Kalkulering
b) Benzen	<7.5 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	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	0.065 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.22 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Naftalen	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	0.090 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH				
b) Sum karsinogene PAH	0.29 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum PAH(16) EPA	0.51 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 52	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

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

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

b)	PCB 101	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.6 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.99 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	0.42 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.6 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.94 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFNA (Perfluornonansyre)	1.7 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.37 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	21 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	1.0 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	2.4 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	24 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	24 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	37 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	29 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11140580**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO6
 2:150-300

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 14.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 1.9	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.0	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.0	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	19.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Arsen (As)	< 4.7	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.94	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	56	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.088	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	96	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	< 10	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 10	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	31	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	31	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Alifater C5-C35	31	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 godkjenning. 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	Ospec			Kalkulering
b) Benzen	<7.5 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	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Naftalen	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	< 0.062 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	0.080 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	0.067 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	0.070 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH				
b) Sum karsinogene PAH	0.11 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum PAH(16) EPA	0.33 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 52	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 101	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0031 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.5 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.5 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.45 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
a)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.60 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.60 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.60 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

a)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.82 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.45 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	11 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.45 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11140581**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO6
 4:450-600

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 14.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 1.6	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.90	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.90	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.90	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	22.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Arsen (As)	< 4.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.82	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	64	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.096	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	80	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	< 9.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 9.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	43	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	43	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Alifater C5-C35	43	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 godkjenning. 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	Ospec		Kalkulering
b) Benzen	<6.5 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	< 0.054 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	< 0.054 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	< 0.054 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.054 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.054 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Naftalen	< 0.054 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	< 0.054 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	< 0.054 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	< 0.054 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	< 0.054 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	< 0.054 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	0.086 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	0.067 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	< 0.054 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH			
b) Sum karsinogene PAH	0.12 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum PAH(16) EPA	0.27 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)			
b) PCB 28	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 52	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 101	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.4 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.37 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.4 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.42 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2.7 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	1.3 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.56 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.56 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.56 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.8 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.8 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.8 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	3.3 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	3.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	13 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	4.8 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11140582**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO6
 7:900-1050

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 14.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 2.5	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 1.4	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.4	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.4	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	14.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Arsen (As)	< 6.4	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	< 6.4	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 1.3	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	7.1	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.064	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	8.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	< 15	mg/kg TS	2		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	< 14	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 14	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	120	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	120	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Alifater C5-C35	120	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 godkjenning. 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	Ospec			Kalkulering
b) Benzen	<10 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	< 0.084 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	0.089 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.16 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	< 0.084 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.084 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.084 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Naftalen	< 0.084 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	< 0.084 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	< 0.084 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	< 0.084 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	< 0.084 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	< 0.084 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	0.093 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	< 0.084 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	< 0.084 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH				
b) Sum karsinogene PAH	0.25 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum PAH(16) EPA	0.34 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0042 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 52	< 0.0042 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 101	< 0.0042 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0042 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0042 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0042 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0042 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<2.2 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<2.2 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.22 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	4.1 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.57 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.86 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.86 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.43 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.86 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<4.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<4.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<4.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	4.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	4.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	19 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	4.7 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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11140583**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO6
 8:1050-1200

Prøvetakingsdato: 12.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 14.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 2.4	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 1.3	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.3	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.3	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	15.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Arsen (As)	< 6.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	< 6.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 1.2	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	7.5	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		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.28	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	5.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	< 14	mg/kg TS	2		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	< 13	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 13	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	62	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	62	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Alifater C5-C35	62	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 godkjenning. 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	ospec		Kalkulering
b) Benzen	<9.5 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	< 0.080 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	< 0.080 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.080 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	< 0.080 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.080 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.080 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Naftalen	< 0.080 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	< 0.080 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	< 0.080 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	< 0.080 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	< 0.080 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	< 0.080 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	< 0.080 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	< 0.080 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	< 0.080 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	< 0.0040 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 52	< 0.0040 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 101	< 0.0040 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0040 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0040 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0040 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0040 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<2.3 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<2.3 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.23 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.90 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.90 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.45 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.90 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<4.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<4.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

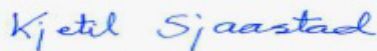
a)* PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<4.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.68 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<17 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.

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,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

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)
Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)
Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)
Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)
Tonje Kilhavn (Post)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 02.12.2022


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

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Asbjørn Rasdal

**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

AR-22-MM-113080-01

EUNOMO-00352652

Prøvemottak: 26.10.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 26.10.2022 12:05 -
08.11.2022 10:57

Referanse: 5205614 PFAS-prosjektet

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

-Forhøyet LOQ på enkelte prøver pga lav %TS.

Prøvenr.:	439-2022-10260615	Prøvetakingsdato:	17.10.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ingvild Schmidt		
Prøvemerkning:	ENBR-F9-BO7	Analysestartdato:	26.10.2022		
	1:0-150				
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	89.4	%	0.1	10%	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)	19	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)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.031	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Sink (Zn)	41 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	20 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
c) Alifater >C12-C35	20 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	20 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype				
c)* Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospeg			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,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.85 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.98 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.85 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.85 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.5 % TS	0.1	0,15	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10260617**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO7
 2:150-300

Prøvetakingsdato: 17.10.2022
 Prøvetaker: Ingvild Schmidt
 Analysestartdato: 26.10.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	92.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 0.98	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	1.0	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)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.0098	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	30	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		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 godkjenning. 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	0.14 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.11 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.27 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.12 mg/kg TS	0.03	35%	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	0.050 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.31 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.28 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.11 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.79 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	1.5 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.11 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.24 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.11 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.11 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.3 % TS	0.1	0,087	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10260618**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO10
 2:150-300

Prøvetakingsdato: 17.10.2022
 Prøvetaker: Ingvild Schmidt
 Analysestartdato: 26.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.6	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.91	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.91	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.91	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	22.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 4.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	9.8	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.82	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	50	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.082	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	27	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	< 9.1	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 9.1	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	34	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	34	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	34	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 godkjenning. 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	<6.5 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	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.092 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.065 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.062 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.092 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.22 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.3 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.3 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.1 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.50 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	10.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	25 % TS	0.1	7,3	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10260619**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO10
 4:450-550

Prøvetakingsdato: 17.10.2022
 Prøvetaker: Ingvild Schmidt
 Analysestartdato: 26.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.3	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.72	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.72	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.72	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	27.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 3.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	10	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.65	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	89	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	40	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	54	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	< 7.2	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 7.2	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	70	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	70	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	70	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 godkjenning. 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	<5.2 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	< 0.043 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.045 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.16 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.043 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.052 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.043 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.043 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.043 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.043 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.043 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.062 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.043 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.10 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.083 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.043 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.26 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.50 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0022 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0022 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0022 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0022 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0022 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0022 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0022 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.86 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.54 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.86 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.26 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.17 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.086 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	4.3 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.29 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.69 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.35 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.35 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.35 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.8 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.8 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.8 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	4.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	4.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	11 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	6.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	6.7 % TS	0.1	1,9	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10260620**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO10
 6:750-900

Prøvetakingsdato: 18.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 26.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.3	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.70	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.70	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.70	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	28.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 3.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	10	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.64	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	44	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	47	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.057	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	40	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	39	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	< 7.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 7.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	27	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	27	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	27	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 godkjenning. 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	<5.0 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	< 0.042 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.042 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.042 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.042 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.042 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.042 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.042 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.042 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.042 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.068 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.042 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.10 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.081 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.042 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.14 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.39 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.16 µg/kg TS	0.1	23% DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.69 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.69 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.41 µg/kg TS	0.1	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.36 µg/kg TS	0.1	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.18 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2.2 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.28 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.28 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.4 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	3.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	3.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	8.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	20 % TS	0.1	5,8	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10260627**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO10
 8:1050-1100

Prøvetakingsdato: 18.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 26.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.3	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.3	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.3	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.3	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	15.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 5.9	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	8.9	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.2	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	140	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	87	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.074	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	80	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	110	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	< 13	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 13	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	55	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	55	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	55	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 godkjenning. 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	<9.5 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	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.078 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.078 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	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.3 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.3 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.7 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.50 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.5 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	11 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	17 % TS	0.1	4,9	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10260629**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO13
 2:150-300

Prøvetakingsdato: 18.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 26.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.9	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.1	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	19.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 4.8	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.95	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	43	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.27	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	73	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	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	98	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	98	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	98	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 godkjenning. 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	<7.5 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	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.066 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.20 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.087 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.073 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.063 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.077 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.35 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	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.6 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.6 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.31 µg/kg TS	0.1	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2.7 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.47 µg/kg TS	0.1	23% DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	3.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	3.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	14 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.5 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	30 % TS	0.1	8,7	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10260630**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO13
 5:600-750

Prøvetakingsdato: 18.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 26.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 0.92	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.51	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.51	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.51	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	39.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 2.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.46	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	50	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.055	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	60	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	< 5.1	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.1	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	47	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	47	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	47	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 godkjenning. 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	<3.6 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	0.11 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.14 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.43 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.12 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	0.041 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.18 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.32 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.25 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.080 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.95 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.19 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.82 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.57 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.82 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.27 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.16 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.082 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	4.9 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.24 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.41 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.33 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.33 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.33 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.7 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.7 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<1.7 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	5.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	5.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	12 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	6.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	6.8 % TS	0.1	2,0	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10260631**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO13
 7:900-1050

Prøvetakingsdato: 18.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 26.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.4	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.77	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.77	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.77	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	25.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 3.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	9.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.70	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.053	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	24	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	< 7.7	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 7.7	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	100	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	100	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	100	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 godkjenning. 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	<5.6 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		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.068 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.049 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.068 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.051 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.046 mg/kg TS	0.03		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	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.5 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.5 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2.2 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.59 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.59 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.59 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.9 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	13 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	26 % TS	0.1	7,5	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10260632**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO4
 2:150-300

Prøvetakingsdato: 19.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 26.10.2022

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		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.52	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.52	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.52	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	38.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 2.4	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	8.1	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.47	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.050	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	56	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	< 5.2	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.2	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10	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) Alifater C5-C35	11	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 godkjenning. 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	<3.7 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	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.061 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.038 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.036 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.061 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.14 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0016 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0016 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0016 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0016 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0016 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0016 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0016 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.2 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.2 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.91 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.57 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.46 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.46 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.46 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.3 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.91 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	9.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.5 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	14 % TS	0.1	4,1	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10260633**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO4
 4:450-600

Prøvetakingsdato: 19.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 26.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.2	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.2	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.2	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.2	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	16.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 5.7	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	6.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.2	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.057	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	28	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	< 12	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 12	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	41	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	41	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	41	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 godkjenning. 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	<8.8 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		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.16 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.095 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.16 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.26 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0037 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0037 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0037 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0037 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0037 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0037 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0037 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.9 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.37 µg/kg TS	0.1	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.9 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	4.8 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.37 µg/kg TS	0.1	23% DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.74 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.74 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.74 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.7 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<3.7 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.7 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	5.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	4.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	18 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	5.5 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	27 % TS	0.1	7,8	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10260634**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO4
 6:750-900

Prøvetakingsdato: 19.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 26.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.7	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.96	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.96	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.96	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	20.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 4.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.86	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	88	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	62	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.069	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	62	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	110	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	< 9.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 9.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	29	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	29	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	29	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 godkjenning. 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	<7.0 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	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.063 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.24 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.070 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.070 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.093 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.17 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.057 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.44 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.86 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0029 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.3 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.3 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2.1 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.52 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.52 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.52 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.6 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.6 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.6 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	11 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	31 % TS	0.1	9,0	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:

PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

PAH, PCB, alifater og aromater: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-10260636**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO4
 8:1050-1200

Prøvetakingsdato: 19.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 26.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.8	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.99	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.99	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.99	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	20.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 4.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	4.5	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.89	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.045	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	16	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	< 9.9	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 9.9	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	40	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	40	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	40	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 godkjenning. 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	<7.0 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		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.10 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.065 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.059 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.10 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.17 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.6 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.6 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.31 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	4.9 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.42 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	5.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	5.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	16 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	5.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	38 % TS	0.1 11	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10260637**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO4
 10:1350-1500

Prøvetakingsdato: 19.10.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 26.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.8	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.99	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.99	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.99	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	20.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 4.5	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)	< 0.89	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	8.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	< 2.3	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.049	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	5.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	< 9.9	mg/kg TS	2		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	< 9.9	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 9.9	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	41	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	41	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	41	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 godkjenning. 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	<7.0 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	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.059 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.059 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.059 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.059 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.059 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.059 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.059 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.059 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.059 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.059 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	< 0.059 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.059 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.059 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.059 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	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.5 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.5 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.15 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.58 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.58 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.29 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.58 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTTrDS (Perfluoridekantsulfonat)	<2.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.43 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<11 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	49 % TS	0.1 14	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

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, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 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)

Aina Nordskog (aina.nordskog@norconsult.com)

Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)

Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)

Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 08.11.2022


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

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Asbjørn Rasdal

**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

AR-22-MM-131541-01

EUNOMO-00353577

Prøvemottak: 01.11.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 18.11.2022 12:00 -
21.12.2022 10:01

Referanse: 5205614 PFAS-prosjektet

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-11020516	Prøvetakingsdato:	24.10.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Halvor Saunes/Aina M Nordskog		
Prøvemerkning:	ENBR-F7-BO1	Analysestartdato:	18.11.2022		
	1:0-150				
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	60.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	8.2	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.30	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	50	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	44	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.032	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2	25%	SS

Tegnforklaring:

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

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

				28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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	120 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
c)	Alifater >C12-C35	120 mg/kg TS	8	Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	120 mg/kg TS	20	Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype				
c)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	motorolja		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	0.29 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.32 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	0.89 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.34 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.28 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	0.057 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	0.039 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	0.032 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	0.31 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	0.68 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	0.50 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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Benzo[ghi]perylene	0.23 mg/kg TS	0.03	40%	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	4.0 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)					
c)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.41 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.75 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluorononansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.082 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	4.3 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.26 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	5.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	5.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	9.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	5.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	5.5 % TS	0.1	1,6	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11020517**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO1
 2:150-300

Prøvetakingsdato: 24.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes/Aina M Nordskog
 Analysestartdato: 18.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.4	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.78	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.78	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.78	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	25.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 3.6	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.71	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	77	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	42	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.10	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	46	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	100	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	< 7.8	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 7.8	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	46	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	46	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	46	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	ospec		Kalkulering
c) Benzen	<5.4 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	< 0.047 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.047 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.088 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.047 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.047 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.047 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.047 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.047 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.047 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.047 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.047 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.047 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.056 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.048 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.047 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.088 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.19 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.88 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluorononansyre)	0.17 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.088 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.1 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.18 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.29 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.35 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.18 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.18 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.18 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.18 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.35 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.18 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluorononansulfonat)	<0.35 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.8 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.8 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<1.8 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	7.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	6.4 % TS	0.1	1,9	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Tegnforklaring:

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

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



Prøvenr.: **439-2022-11020518**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO1
 3:600-750

Prøvetakingsdato: 24.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes/Aina M Nordskog
 Analysestartdato: 18.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.2	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.2	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.2	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.2	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	16.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 5.7	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	< 5.7	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.2	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.057	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	28	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	< 12	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 12	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	45	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	45	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	45	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype				
c)* Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)* Oljetype > C10	ospec			Kalkulering
c) Benzen	<8.7 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	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.14 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.48 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.20 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.13 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.34 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.26 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.11 mg/kg TS	0.03	40%	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	2.0 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0037 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0037 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0037 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0037 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0037 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0037 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0037 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.41 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.41 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.41 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.41 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<2.1 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.41 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.41 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.41 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.41 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0 µg/kg tv	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.41 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.41 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.41 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.41 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.41 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.41 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.88 µg/kg TS	0.03 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.41 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.41 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0 µg/kg tv	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.41 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.82 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.41 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.41 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.41 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.41 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.82 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.41 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.41 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.82 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<4.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<10 µg/kg tv	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<10 µg/kg tv	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.88 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	18 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	5.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	34 % TS	0.1	9,9	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11020522**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO1
 4:750-825

Prøvetakingsdato: 24.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes/Aina M Nordskog
 Analysestartdato: 18.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	41.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	9.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.43	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	40	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.093	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	39	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	33	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	33	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	33	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

			Calculated from 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	< 0.030 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	0.040 mg/kg TS	0.03	40% 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]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.040 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.040 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.79 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.79 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.29 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.18 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.10 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	5.2 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.23 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.16 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.16 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.6 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.6 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.6 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	5.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	5.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	11 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	6.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	13 % TS	0.1	3,8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-11020523**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO1
 5:825-900

Prøvetakingsdato: 24.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes/Aina M Nordskog
 Analysestartdato: 18.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	83.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	2.6	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)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5	35%	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)	91	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	35	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

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			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	< 0.030 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.15 µg/kg TS	0.03	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.28 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.15 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.15 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.6 % TS	0.1	0,17	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11020524**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO5
 1:0-50

Prøvetakingsdato: 25.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.0	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.57	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.57	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.57	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	35.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 2.6	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.52	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	55	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.084	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	72	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	< 5.7	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.7	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	18	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	18	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	18	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	ospec		Kalkulering
c) Benzen	<4.0 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	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.070 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.035 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.070 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.11 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9	SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.69 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0 µg/kg tv	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.25 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluorononansyre)	0.16 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.069 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.1 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.14 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0 µg/kg tv	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.45 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.28 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.14 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.14 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.14 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.14 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.28 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.14 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluorononansulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.4 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.4 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<10 µg/kg tv	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	7.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	12 % TS	0.1 3,5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-11020527**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO5
 2:50-150

Prøvetakingsdato: 25.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	91.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 0.99	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	1.3	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)	77	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.0100	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	31	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

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			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	< 0.030 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.050 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.15 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<3.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.1 % TS	0.1 0,029	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11020528**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO5
 3:150-300

Prøvetakingsdato: 25.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	77.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.2	mg/kg TS	1		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)	< 0.24	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	45	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.020	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	40	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	14	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	14	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	14	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype				
c)* Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Motorolja. 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	0.045 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.043 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.097 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.051 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.066 mg/kg TS	0.03	35%	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	0.066 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.058 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.061 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.30 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.49 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.14 µg/kg TS	0.03	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.27 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.14 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.14 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.9 % TS	0.1	0,55	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11020529**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO5
 4:600-750

Prøvetakingsdato: 25.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	72.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.3	mg/kg TS	1		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)	< 0.25	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	110	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	49	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	41	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	41	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	41	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from 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	< 0.030 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	0.062 mg/kg TS	0.03	40% 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	0.052 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.041 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.062 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.16 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9	SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.22 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.19 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.12 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.34 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.12 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.12 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.6 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.51 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	1.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	6.5 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	3.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.8 % TS	0.1	0,81	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11020530**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO5
 5:750-900

Prøvetakingsdato: 25.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	70.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	29	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	140	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	57	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.026	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	37	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	25	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	25	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	25	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				Calculated from 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	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.15 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.42 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.17 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.12 mg/kg TS	0.03	35%	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	0.21 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	0.039 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.46 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.33 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.11 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	1.0 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	2.2 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.28 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.12 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.059 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2.5 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.30 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	6.5 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	6.2 % TS	0.1	1,8	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11020534**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO5
 4:450-600

Prøvetakingsdato: 26.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 22.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.1	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.2	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.2	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.2	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	17.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 5.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	23	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.1	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	51	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	< 12	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 12	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	53	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	53	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	53	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospec		Kalkulering
c) Benzen	<8.5 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	< 0.070 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.078 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.27 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.070 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.070 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.070 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.070 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.070 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.070 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.070 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.070 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.070 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	< 0.070 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.14 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.070 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.35 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.49 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0035 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0035 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0035 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0035 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0035 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0035 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0035 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9	SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.31 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.31 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.31 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.31 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.6 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.31 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.31 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.31 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.31 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.36 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.31 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.31 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.31 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.31 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.6 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.51 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.92 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.20 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	25 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	1.1 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.31 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.31 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	1.9 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.62 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.31 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.31 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.31 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.31 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.62 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.31 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.31 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.62 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.1 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.1 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.1 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	27 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	27 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	38 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	30 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	32 % TS	0.1	9,3	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-11020535**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO5
 6:750-900

Prøvetakingsdato: 26.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 22.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.2	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.68	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.68	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.68	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	29.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 3.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.62	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.066	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	51	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	< 6.8	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 6.8	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	63	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	63	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	63	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	ospec		Kalkulering
c) Benzen	<5.0 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	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.041 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.064 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.055 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.18 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.30 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9	SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.4 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	1.4 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.4 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.76 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	1.3 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.22 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	27 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	1.3 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.27 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	3.3 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.54 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.27 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.27 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.54 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.27 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.54 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.7 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.7 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<2.7 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	29 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	29 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	41 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	35 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	21 % TS	0.1	6,1	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Tegnforklaring:

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

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



Prøvenr.: **439-2022-11020537**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO7
 8:1050-1200

Prøvetakingsdato: 26.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.4	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.4	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.4	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.4	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	14.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 6.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	19	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.3	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.10	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	23	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	< 14	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 14	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	120	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	120	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	120	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospec		Kalkulering
c) Benzen	<9.5 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	< 0.082 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.082 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.19 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.082 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.082 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.082 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.082 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.082 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.082 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.082 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.082 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.082 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.091 mg/kg TS	0.03	40% 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	0.53 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0041 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0041 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0041 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0041 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0041 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0041 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0041 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.36 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.36 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.36 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.36 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.8 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.36 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.36 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.36 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.36 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.36 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.36 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.36 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.36 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.36 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.36 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.36 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	3.0 µg/kg TS	0.03	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.36 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.36 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<2.0 µg/kg tv	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.36 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.71 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.36 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.36 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.36 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.36 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.71 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.36 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.36 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.71 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.6 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<10 µg/kg tv	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<10 µg/kg tv	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	3.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	3.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	20 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	9.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	29 % TS	0.1	8,4	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:

PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

PFHxDA kunne ikke analyseres pga. matrikseffekter.

-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-11020538**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO5
 10:1350-1500

Prøvetakingsdato: 26.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 22.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.0	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.1	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	17.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 5.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	< 5.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.1	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)	3.7	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.055	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	< 12	mg/kg TS	2		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	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	27	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	27	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	27	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospec		Kalkulering
c) Benzen	<8.5 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	< 0.067 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.067 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.067 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.067 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.067 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.067 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.067 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.067 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.067 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.067 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.067 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.067 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	< 0.067 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.067 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.067 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	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0033 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.7 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.7 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.67 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.34 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.34 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.67 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.67 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<3.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.50 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<12 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	45 % TS	0.1 13	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-11020539**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO7
 1:0-150

Prøvetakingsdato: 26.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	66.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	1.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	5.8	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	35%	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)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	46	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

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from 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	< 0.030 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.79 µg/kg TS	0.03	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.92 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	0.79 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	0.79 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	3.8 % TS	0.1	1,1	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2022-11020540**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO7
 2:320-345

Prøvetakingsdato: 26.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	90.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	11	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)	3.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	59	mg/kg TS	0.5	35%	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)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	78	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

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			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	< 0.030 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.050 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.15 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<3.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11020541**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO9
 1:0-80

Prøvetakingsdato: 27.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	45.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	3.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	8.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	0.44	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	58	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	52	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.042	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	47	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	86	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	11	mg/kg TS	10	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) Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

			Calculated from 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	< 0.030 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9	SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.60 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.60 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.14 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.059 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.4 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.18 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.24 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.24 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	5.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	5.4 % TS	0.1	1,6	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

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

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



Prøvenr.: **439-2022-11020542**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO9
 2:150-300

Prøvetakingsdato: 27.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	89.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	160	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)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	41	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	43	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	52	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	18	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	18	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	18	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype				
c)* Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Motorolja. 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	0.089 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.082 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.18 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.092 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	35%	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	0.083 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.17 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.096 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.55 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	1.0 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.050 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.15 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	nd			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<3.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.8 % TS	0.1	0,23	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11020546**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO9
 3:300-450

Prøvetakingsdato: 27.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.0	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	3.5	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
c) Methylchysener/benzo(a)anthracener	1.3	mg/kg TS	0.5	30%	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthense	2.2	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
c) Tørrstoff	77.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	6.7	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)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	35%	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)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	51	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	< 9.7	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 9.7	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	110	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	110	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	110	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype				
c)* Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Motorolja. 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	1.6 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	1.4 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	3.4 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	1.6 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.2 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.28 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.065 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.065 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	0.19 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	0.19 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	1.1 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	0.17 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	3.4 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	2.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylen	1.1 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	9.5 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	19 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0039 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.27 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.40 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.27 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.39 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.9 % TS	0.1	0,55	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
Alifater, aromater, PAH og PCB: Forhøyet LOQ pga. vanskelig prøvematriks.

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-11020548**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO9
 5:600-750

Prøvetakingsdato: 27.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	69.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	4.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	61	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.013	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	41	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	18	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	18	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	18	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from 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	< 0.030 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	0.045 mg/kg TS	0.03	40% 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	0.034 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.045 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.079 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9	SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.24 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.85 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.17 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.39 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.41 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.17 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.28 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	3.0 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.64 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.36 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	3.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	3.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	9.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	6.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.5 % TS	0.1	0,44	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11020549**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO3
 1:0-60

Prøvetakingsdato: 27.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.3	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.70	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.70	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.70	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	28.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 3.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	19	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.63	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	51	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.086	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	88	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	< 7.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 7.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	45	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	45	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	45	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospec		Kalkulering
c) Benzen	<4.8 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	< 0.042 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.042 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.042 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.070 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.042 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.042 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.042 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.042 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.042 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.042 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.042 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.080 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.070 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.077 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.21 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.44 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.15 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.15 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.74 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.15 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.15 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.15 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.27 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluorononansyre)	0.32 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.074 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.7 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.69 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.30 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.15 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.15 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.30 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluorononsulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.5 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.5 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.5 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	7.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	22 % TS	0.1	6,4	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:

PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

PFHxDA kunne ikke analyseres pga. matrikseffekter.

-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2022-11020568**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO3
 2:60-110

Prøvetakingsdato: 27.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	90.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	1.9	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)	54	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.5	35%	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)	44	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	41	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

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			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	< 0.030 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.11 µg/kg TS	0.03	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.24 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.11 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.11 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.3 % TS	0.1	0,087	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2022-11020569**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO3
 3:300-450

Prøvetakingsdato: 27.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 18.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	77.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	14	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)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.051	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	47	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	88	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

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			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	0.064 mg/kg TS	0.03	40% 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	0.056 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.047 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.064 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.17 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.29 µg/kg TS	0.03	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.42 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	0.29 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	0.29 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.1 % TS	0.1	0,32	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

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)

Aina Nordskog (aina.nordskog@norconsult.com)

Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)

Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)

Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 21.12.2022


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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: **Asbjørn Rasdal**

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-11020532	Prøvetakingsdato:	26.10.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Halvor Saunes		
Prøvemerkning:	ENBR-F7-BO5 2:150-300	Analysestartdato:	22.11.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	22.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 4.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.82	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	66	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	89	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Benzen	<6.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c) Toluen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

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

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

c)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100	5021	Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100	5021	Internal Method EPA 5021
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	< 9.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 9.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	57 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)	Alifater C5-C35	57 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater >C12-C35	57 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	< 1.6 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	< 0.90 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.90 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.90 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype					
c)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Ospec			Kalkulering
c) PAH(16)					
c)	Benzo[a]antracen	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fenantren	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.054 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	0.080 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	0.074 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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.054 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c)	Sum karsinogene PAH	0.13 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	0.28 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c)	PCB 101	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 28	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	< 0.0027 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	19 % TS	0.1 5,5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
Merknader:				
-Forhøyet LOQ pga lav %TS.				

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-11020533**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO5
 3:300-450

Prøvetakingsdato: 26.10.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 22.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	19.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 4.6	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.91	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	58	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.10	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	79	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Benzen	<7.5	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) 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	< 10	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 10	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	45	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	45	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	45 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
c) Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.8 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.0 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
c) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 1.0 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.0 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospec		Kalkulering
c) PAH(16)			
c) Benzo[a]antracen	< 0.060 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.060 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.060 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.060 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.060 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.060 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.060 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.060 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.060 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.060 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.060 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.061 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.060 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.060 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.13 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.19 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
b) 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b) EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b) EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b) EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.63 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
c)	PCB(7)			
c)	PCB 101	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 28	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.6 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.31 µg/kg TS	0.03	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.36 µg/kg TS	0.03	23% DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.21 µg/kg TS	0.03	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktansulfonat)	2.9 µg/kg TS	0.03	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.63 µg/kg TS	0.1	23% DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
c)	PCB(7)			
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				9
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	4.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	3.8 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	3.8 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	14 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	22 % TS	0.1 6,4	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

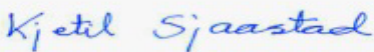
Merknader:
-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

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, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 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)
Aina Nordskog (aina.nordskog@norconsult.com)
Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)
Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)
Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)
Tonje Kilhavan (Post)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 03.01.2023


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

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: **Asbjørn Rasdal**

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

AR-22-MM-122268-01

EUNOMO-00354333

Prøvemottak: 09.11.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 09.11.2022 08:55 -
28.11.2022 04:58

Referanse: 5205614 PFAS-prosjektet

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

For flere av prøvene er det forhøyet LOQ pga lav TS.

Prøvenr.:	439-2022-11090130	Prøvetakingsdato:	31.10.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Rannveig B. Sæten		
Prøvemerkning:	ENBR-F3-BO3 3:450-600	Analysestartdato:	09.11.2022		
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	48.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 1.9	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.37	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	55	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.083	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	39	mg/kg TS	0.5	25%	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Sink (Zn)	59 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	28 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
c) Alifater >C12-C35	28 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	28 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype				
c)* Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospecc			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	0.074 mg/kg TS	0.03	40%	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	0.048 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.040 mg/kg TS	0.03	25%	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Summeringer PAH			
c)	Sum karsinogene PAH	0.074 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	0.16 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c)	PCB(7)			
c)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.59 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	3.7 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	0.27 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.37 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.59 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	3.7 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	1.3 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.47 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	12 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	1.2 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	0.23 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	2.7 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.24 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.24 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	0.25 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	17 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	17 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	27 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	26 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	12 % TS	0.1	3,5	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11090131**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO3
 4:900-1050

Prøvetakingsdato: 31.10.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 09.11.2022

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	1.0	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	0.78	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
c) Tørrstoff	82.4	%	0.1	10%	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)	2.7	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)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	130	mg/kg TS	0.5	35%	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)	58	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	56	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	53	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	53	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	53	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 godkjenning. 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	0.58 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.52 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	1.2 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.69 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.49 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.15 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	0.079 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	0.11 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.58 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	0.084 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	1.1 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.84 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.45 mg/kg TS	0.03	40%	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	6.9 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.19 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2.9 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.22 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	3.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	3.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	6.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.5 % TS	0.1	0,15	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11090132**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO3
 5:1350-1500

Prøvetakingsdato: 31.10.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 09.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	79.9	%	0.1	10%	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)	1.2	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)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	45	mg/kg TS	0.5	35%	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)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	28	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 godkjenning. 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.17 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.23 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.92 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.14 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.085 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.49 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.83 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	6.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.0 % TS	0.1	0,58	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11090133**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO3
 6:1500-1550

Prøvetakingsdato: 31.10.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 09.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.0	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.57	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.57	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.57	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	36.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 2.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	17	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.50	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	41	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.069	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	53	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	< 5.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	72	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	72	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	72	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 godkjenning. 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	<4.0 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		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.049 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.065 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.045 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.039 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.11 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.31 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.19 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.73 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.19 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.46 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.73 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.68 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.29 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	10 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.70 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.24 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.29 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.29 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.15 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.29 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.5 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.5 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.5 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	11 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	11 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	17 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	13 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	25 % TS	0.1	7,3	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11090134**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO3
 7:1550-1580

Prøvetakingsdato: 31.10.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 09.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	69.4	%	0.1	10%	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)	5.5	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	4.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	52	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.034	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	35	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 godkjenning. 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	< 0.030 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.15 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	nd			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<3.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.5 % TS	0.1	0,73	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11090135**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO9
 6:900-1050

Prøvetakingsdato: 31.10.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 09.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	80.3	%	0.1	10%	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)	1.6	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)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	53	mg/kg TS	0.5	35%	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)	44	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	64	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	84	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	84	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	84	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 godkjenning. 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	< 0.030 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.15 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	nd			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<3.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd			DIN 38414-14 mod.
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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11090136**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO8
 1:0-150

Prøvetakingsdato: 01.11.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 09.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	48.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	6.7	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.37	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	52	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.034	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	62	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	49	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	49	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	49	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 godkjenning. 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	0.094 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.11 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.17 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.080 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.051 mg/kg TS	0.03	35%	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	0.037 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	0.047 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.19 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.25 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.20 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.055 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.51 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	1.3 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.69 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.69 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.069 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.80 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.14 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.28 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.28 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<1.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.97 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.80 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	5.7 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.94 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	5.9 % TS	0.1 1,7	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-11090137**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO8
 2:450-600

Prøvetakingsdato: 02.11.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 09.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.0	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.56	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.56	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.56	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	36.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 2.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	9.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.50	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	51	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.048	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	31	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	< 5.5	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.5	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	29	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	29	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	29	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 godkjenning. 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	<4.0 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		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.036 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.034 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.033 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.033 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.062 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.067 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.033 mg/kg TS	0.03		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	0.35 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.95 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	1.9 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	0.31 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.95 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.72 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	1.8 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.22 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	24 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	1.1 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	3.8 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.38 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.38 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.38 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.9 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	27 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	27 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	36 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	34 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	24 % TS	0.1	7,0	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11090138**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO8
 3:600-750

Prøvetakingsdato: 02.11.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 09.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 2.3	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.3	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.3	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.3	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	15.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 5.7	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	< 5.7	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 1.2	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.074	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	54	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	< 13	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 13	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	72	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	72	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	72	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 godkjenning. 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	<9.5 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		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.088 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.077 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.075 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.13 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.30 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0038 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.93 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.34 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.49 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.15 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	3.0 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.25 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.38 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.38 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.38 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	4.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	4.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	10 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	4.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	37 % TS	0.1	11	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11090139**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO7
 1:0-150

Prøvetakingsdato: 03.11.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 09.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	90.0	%	0.1	10%	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)	32	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)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.077	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	87	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 godkjenning. 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.15 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<3.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11090140**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO7
 3:300-450

Prøvetakingsdato: 03.11.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 09.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.2	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.67	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.67	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.67	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	29.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 3.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.61	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	61	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.081	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	41	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	80	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	< 6.7	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 6.7	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 godkjenning. 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	<5.0 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	0.055 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.060 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.17 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.065 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.048 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.040 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.040 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.040 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.040 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.040 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.040 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.040 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.087 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.057 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.40 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.66 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.92 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.21 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.092 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.0 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.21 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.43 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.37 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.37 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.37 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	1.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	7.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	1.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	14 % TS	0.1	4,1	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11090141**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO7
 5:600-750

Prøvetakingsdato: 03.11.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 09.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.8	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.0	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.0	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	20.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 4.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.90	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	46	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	41	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.067	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	42	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	< 10	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 10	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	23	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	23	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	23	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 godkjenning. 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	<7.0 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	< 0.060 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.060 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.19 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.060 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.060 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.060 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.060 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.060 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.060 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.060 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.12 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.060 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.15 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.079 mg/kg TS	0.03	40%	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	0.64 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0030 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.5 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.59 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.39 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.34 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	9.4 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.49 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	1.1 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.60 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.60 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.60 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	10 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	10 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	21 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	12 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	32 % TS	0.1	9,3	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11090142**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO7
 7:900-1050

Prøvetakingsdato: 03.11.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 09.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 5.6	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 2.8	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 2.8	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 2.8	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	27.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 3.4	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	7.3	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.67	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.058	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	32	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	< 28	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 28	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	220	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	220	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	220	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 godkjenning. 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	<5.2 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	< 0.19 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.19 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.19 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.19 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.19 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.19 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.19 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.19 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.19 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.19 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.19 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.19 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	< 0.19 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.19 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.19 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	< 0.012 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.012 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.012 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.012 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.012 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.012 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.012 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.94 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.81 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.94 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.81 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	1.4 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.12 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	11 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.44 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	1.1 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.38 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.38 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.19 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.38 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.9 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.9 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	13 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	13 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	21 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	16 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	21 % TS	0.1	6,1	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11090144**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BO7
 9:1200-1240

Prøvetakingsdato: 03.11.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 09.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	63.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	6.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	41	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.024	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	44	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	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	12	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	12	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 godkjenning. 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	< 0.030 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.59 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTDS (Perfluoridekantsulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.72 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.59 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.59 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.1 % TS	0.1 0,61	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

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, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 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)
 Aina Nordskog (aina.nordskog@norconsult.com)
 Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
 Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)
 Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)
 Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 28.11.2022


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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: **Asbjørn Rasdal**
AR-22-MM-125401-01
EUNOMO-00355542

Prøvemottak: 15.11.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 17.11.2022 12:00 -
05.12.2022 04:42

Referanse: 5205614 PFAS-prosjektet

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-11170349	Prøvetakingsdato:	07.11.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Rannveig B. Sæten
Prøvemerkning:	ENBR-F9-BO1 1:0-150	Analysestartdato:	17.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	87.4	%	0.1	10%	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)	2.3	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)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	35%	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)	25	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-

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			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	< 0.030 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,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFNA (Perfluorononansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.15 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	nd			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<3.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	nd			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.2 % TS	0.1	0,058	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11170350**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO1
 2:300-450

Prøvetakingsdato: 07.11.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 17.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	49.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 1.9	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	8.2	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.37	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	32	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	42	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	42	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	42	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 godkjenning. 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	< 0.030 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	40% 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.90 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.90 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.15 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.8 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.36 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.36 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.18 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.36 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.8 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.8 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<1.8 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	8.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	9.7 % TS	0.1	2,8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11170351**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO1
 3:450-600

Prøvetakingsdato: 07.11.2022
 Prøvetaker: Rannveig B. Sæten
 Analysestartdato: 17.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.4	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.80	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.80	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.80	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	25.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 3.6	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.72	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	37	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.088	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	35	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	< 8.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 8.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	75	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	75	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	75	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 godkjenning. 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	<5.6 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	< 0.048 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.048 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.077 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.048 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.048 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.048 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.048 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.048 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.048 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.048 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.048 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.048 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	< 0.048 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.048 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.048 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.077 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.077 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0024 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0024 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0024 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0024 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0024 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0024 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0024 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.1 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.1 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.10 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2.2 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.41 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.41 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.41 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.3 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	9.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.3 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	27 % TS	0.1 7,8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11170352**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO8
 1:150-300

Prøvetakingsdato: 09.11.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	67.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	1.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	9.5	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.038	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	57	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	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	13	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 godkjenning. 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	< 0.030 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	40% 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.18 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.66 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.92 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.84 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.84 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.5 % TS	0.1	0,73	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11170353**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO8
 2:300-450

Prøvetakingsdato: 09.11.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	58.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 1.6	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	25	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.31	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.093	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	48	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 godkjenning. 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	0.033 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.034 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.092 mg/kg TS	0.03	40%	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	0.060 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.053 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.16 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.27 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.35 µg/kg TS	0.1	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.34 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.6 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	5.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	8.2 % TS	0.1	2,4	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11170354**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO8
 3:600-750

Prøvetakingsdato: 10.11.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	83.6	%	0.1	10%	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)	1.3	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)	38	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	57	mg/kg TS	0.5	35%	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)	43	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	120	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 godkjenning. 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	0.044 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.040 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.10 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.050 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.038 mg/kg TS	0.03	35%	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	0.051 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.092 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.069 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.039 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.27 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.52 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.26 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.11 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.00 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.17 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	5.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.5 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.2 % TS	0.1	0,058	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11170355**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO8
 4:750-900

Prøvetakingsdato: 10.11.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	86.1	%	0.1	10%	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)	9.1	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)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	67	mg/kg TS	0.5	35%	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)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	58	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 godkjenning. 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	< 0.030 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.10 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.23 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.10 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3.7 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.10 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.2 % TS	0.1 0,058	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11170356**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO8
 5:900-1050

Prøvetakingsdato: 10.11.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 0.92	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.51	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.51	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.51	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	39.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 2.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.46	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	42	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.042	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	55	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	< 5.1	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.1	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	64	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	64	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	64	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 godkjenning. 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	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.075 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.047 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.037 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.031 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.075 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.16 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.77 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.59 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.77 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.38 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.33 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.20 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	7.6 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.28 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.25 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	1.3 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.31 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.31 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.31 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.6 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.6 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.6 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	8.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	8.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	15 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	11 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	3.6 % TS	0.1 1,0	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11170357**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO8
 6:1050-1200

Prøvetakingsdato: 10.11.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.4	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	1.6	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.77	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	1.2	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
c) Tørrstoff	26.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 3.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.70	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	62	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	54	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	< 7.7	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 7.7	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	760	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	760	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	760	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 godkjenning. 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	motorolja. ospec		Kalkulering
c) Benzen	<5.5 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	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.098 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.084 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.10 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.082 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.098 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	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.2 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	0.30 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.27 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	0.42 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.87 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.27 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.27 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.2 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.30 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.57 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.30 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	5.3 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.46 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.30 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	1.6 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.46 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.46 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.46 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<2.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



b)*	PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<2.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	6.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	6.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	17 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	11 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	24 % TS	0.1 7,0	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11170358**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO8
 7:1350-1500

Prøvetakingsdato: 10.11.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	56.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 1.7	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	10	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.33	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	43	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.037	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	52	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	40	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	40	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	40	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 godkjenning. 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	< 0.030 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	0.039 mg/kg TS	0.03	40% 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]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.039 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.039 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.54 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.49 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.54 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.22 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.18 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.072 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	3.6 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.20 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.81 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.22 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.22 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.22 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	4.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	4.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	8.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	5.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	5.0 % TS	0.1 1,5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11170359**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO8
 8:1500-1650

Prøvetakingsdato: 10.11.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	66.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 1.4	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	63	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	46	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.046	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	49	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	28	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	28	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	28	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 godkjenning. 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	< 0.030 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	0.039 mg/kg TS	0.03	40% 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]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.039 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.039 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.52 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.23 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	0.11 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.11 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2.3 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.20 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.68 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	6.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	4.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	5.6 % TS	0.1	1,6	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11170360**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO8
 9:1650-1800

Prøvetakingsdato: 10.11.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	81.0	%	0.1	10%	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)	100	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)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	35%	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)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	31	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	19	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	19	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	19	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 godkjenning. 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	< 0.030 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	0.047 mg/kg TS	0.03	40% 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	0.031 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.047 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.078 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.11 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.1 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.15 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.5 % TS	0.1	0,73	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11170361**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO8
 10:1800-1950

Prøvetakingsdato: 10.11.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.0	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.57	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.57	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.57	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	35.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	< 2.6	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)	< 0.51	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.028	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	40	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	< 5.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	100	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	100	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	100	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 godkjenning. 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	<4.0 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	0.082 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.077 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.32 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.14 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.074 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.034 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.034 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.034 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.034 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.034 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.14 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.034 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.24 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.19 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.072 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.69 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	1.3 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.00 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.00 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.100 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.5 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.40 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.40 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.40 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<2.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<2.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	1.5 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	8.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	1.5 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	9.1 % TS	0.1	2,6	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

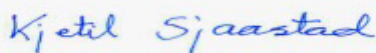
Merknader:
-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

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)
Aina Nordskog (aina.nordskog@norconsult.com)
Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)
Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)
Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)
Tonje Kilhavn (Post)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 05.12.2022


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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Asbjørn Rasdal

**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

AR-22-MM-129227-01

EUNOMO-00356157

Prøvemottak: 23.11.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 23.11.2022 11:30 -
15.12.2022 10:17

Referanse: 5205614 PFAS-prosjektet

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

For flere av prøvene er LOQ forhøyet pga lav TS.

Prøvenr.:	439-2022-11230237	Prøvetakingsdato:	14.11.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Matz S. Slotnes		
Prøvemerkning:	ENBR-F9-BO8	Analysestartdato:	23.11.2022		
	11:1950-2070				
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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	42.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 2.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	3.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.43	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.071	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				17294-2:2016
c)	Sink (Zn)	31 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	12 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
c)	Alifater >C12-C35	12 mg/kg TS	8	Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater C5-C35	12 mg/kg TS	20	Internal Method Calculated from 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	< 0.030 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	0.061 mg/kg TS	0.03	40% 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	0.050 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	0.072 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Pyren	0.053 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH					
c)	Sum karsinogene PAH	0.061 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	0.24 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)					
c)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.57 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.057 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.69 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	0.15 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.23 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.23 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.2			DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonat)	<1.2			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.83 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.69 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.5 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.84 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	14 % TS	0.1	4,1	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFHxDA kunne ikke analyseres pga matrikseffekter.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11230238**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO3
 1:0-150

Prøvetakingsdato: 14.11.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 23.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	53.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.7	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	8.8	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.34	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	55	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.039	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	61	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	11	mg/kg TS	10	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) Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from 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	< 0.030 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	0.076 mg/kg TS	0.03	40% 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	0.055 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.045 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.076 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.18 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.56 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.24 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluorononansyre)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.056 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.2 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.35 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.23 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.23 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluorononansulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.2			DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.2			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	5.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	3.7 % TS	0.1	1,1	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFHxDA kunne ikke analyseres pga matrikseffekter.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11230239**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO3
 2:300-450

Prøvetakingsdato: 14.11.2022
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 23.11.2022

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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	69.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	4.1	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.065	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	31	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			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	< 0.030 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluornonansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.15 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	nd			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<3.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	4.5 % TS	0.1	1,3	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11230240**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO2
 1:0-150

Prøvetakingsdato: 17.11.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 23.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.9	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 1.1	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	18.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 4.8	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.96	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	61	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	120	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	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	< 21	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c) Benzen	<7.4 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	< 0.064 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.064 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.16 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.064 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.064 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.064 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.064 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.064 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.064 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.064 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.064 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.064 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.099 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.089 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.064 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.16 mg/kg TS		Internal Method
			Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.35 mg/kg TS		Internal Method
			Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0032 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.6 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.37 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.2 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.69 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.64 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.64 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.64 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.2			DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.2			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	12 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	22 % TS	0.1	6,4	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFHxDA kunne ikke analyseres pga matrikseffekter.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11230241**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO2
 2:150-300

Prøvetakingsdato: 17.11.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 23.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.4	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.77	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.77	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.77	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	26.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 3.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	10	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.70	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	60	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.093	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	78	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	< 7.7	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 7.7	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	24	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	24	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	24	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospec		Kalkulering
c) Benzen	<5.3 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	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.054 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.097 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.085 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.046 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.13 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.37 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0023 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.6 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.47 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.5 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.89 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.63 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<3.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.2			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	12 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	19 % TS	0.1	5,5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFHxDA kunne ikke analyseres pga matrikseffekter.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11230242**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO2
 3:300-450

Prøvetakingsdato: 17.11.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 23.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	43.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	8.1	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.42	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	47	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	44	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.056	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	41	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	79	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			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	0.030 mg/kg TS	0.03	40% 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	0.030 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.030 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.61 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.061 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.40 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.25 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.25 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.13 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.25 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.3		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.3			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.55 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.40 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.40 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	7.8 % TS	0.1	2,3	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFHxDA kunne ikke analyseres pga matrikseffekter.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11230253**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO2
 4:450-600

Prøvetakingsdato: 17.11.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 23.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	40.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.45	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	47	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.065	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	78	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	57	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	57	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	57	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from 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	< 0.030 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	0.068 mg/kg TS	0.03	40% 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	0.034 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.031 mg/kg TS	0.03	25% 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	0.068 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.13 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9	SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.84 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.17 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.084 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.86 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.36 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.34 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.34 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.17 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.34 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.7			DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.7 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.7			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	6.5 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	13 % TS	0.1	3,8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFHxDA kunne ikke analyseres pga matrikseffekter.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2022-11230262**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO1
 1:0-150

Prøvetakingsdato: 17.11.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 23.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.5	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.86	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.86	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.86	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	23.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 3.9	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.78	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	58	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.082	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	92	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	< 8.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 8.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	< 17	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c) Benzen	<6.0 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	< 0.051 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.051 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.051 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.051 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.051 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.051 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.051 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.051 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.051 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.051 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.051 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.080 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.067 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.051 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.13 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.28 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.5 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.35 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.15 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.7 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.75 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.60 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.60 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.30 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.60 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<3.0			DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<3.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.0			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	12 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	13 % TS	0.1	3,8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFHxDA kunne ikke analyseres pga matrikseffekter.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11230263**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO1
 2:150-300

Prøvetakingsdato: 17.11.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 23.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.0	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.57	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.57	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.57	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	35.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	9.9	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.51	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	55	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.059	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	86	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	< 5.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	< 11	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c) Benzen	<3.9 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	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.061 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.034 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.034 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.061 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.095 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0017 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.99 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.23 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.099 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.5 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.39 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.40 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.40 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.40 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.0			DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<2.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.0			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	8.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	12 % TS	0.1	3,5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFHxDA kunne ikke analyseres pga matrikseffekter.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11230264**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO1
 3:300-380

Prøvetakingsdato: 17.11.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 23.11.2022

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/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	46.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	7.9	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.39	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	55	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.049	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	62	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	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from 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	< 0.030 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	0.088 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.039 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.034 mg/kg TS	0.03	35% 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	0.042 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.037 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.032 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.16 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.27 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	9 SS-EN 16167:2018+AC:201
c)	Sum 7 PCB	nd		9 SS-EN 16167:2018+AC:201
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.70 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.070 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.93 µg/kg TS	0.05 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.30 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.28 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.28 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.14 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.28 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.4		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.4			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.93 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	5.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	8.6 % TS	0.1	2,5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFHxDA kunne ikke analyseres pga matrikseffekter.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11230265**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BO1
 4:450-500

Prøvetakingsdato: 17.11.2022
 Prøvetaker: Halvor Saunes
 Analysestartdato: 23.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 0.98	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.54	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
c) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.54	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.54	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Tørrstoff	36.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 2.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	8.9	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.49	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	49	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.10	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	66	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	< 5.4	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 5.4	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	14	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater >C12-C35	14	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C35	14	mg/kg TS	20		Internal Method

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

			Calculated from analyzed value
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	ospec		Kalkulering
c) Benzen	<3.8 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	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.033 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.055 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.033 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.033 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.033 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.033 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.033 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.033 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.033 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.033 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.033 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.039 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.033 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.033 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.055 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.13 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0016 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) PCB 52	< 0.0016 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0016 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0016 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0016 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0016 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0016 mg/kg TS	0.0015	9	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.1 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.31 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.1 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	1.0 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.42 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.42 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.42 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<2.1 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.1			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	8.3 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	15 % TS	0.1	4,4	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Merknader:
PFHxDA kunne ikke analyseres pga matrikseffekter.

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, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 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)
Aina Nordskog (aina.nordskog@norconsult.com)
Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)
Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)
Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)
Tonje Kilhavn (Post)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 15.12.2022


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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS
 Postboks 150
 2061 GARDERMOEN
Attn: Asbjørn Rasdal
AR-23-MM-002204-01
EUNOMO-00361214

 Prøvemottak: 10.01.2023
 Temperatur:
 Analyseperiode: 10.01.2023 02:27 -
 11.01.2023 10:21

Referanse: 5205614 PFAS-Prosjektet

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-01100610	Prøvetakingsdato:	26.10.2022
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Halvor Saunes
Prøvemerkning:	ENBR-F7-BO5 2:150-300	Analysestartdato:	10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.076	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.076	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.26	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.26	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.3	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) PFDA (Perfluordekansyre)	<0.26	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.26	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.076	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a) PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.26	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.26	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.076	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a) PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.076	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a) PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.076	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a) PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.076	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a) PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.076	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a) PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.12	µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
a) PFNA (Perfluoronansyre)	0.18	µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
a) PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.076	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a) PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.84	µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
a) PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.26	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.076	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a) PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.076	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a) PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.59	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a) EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.51	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.26	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.26	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.076	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a) MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.076	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a) MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.076	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a) FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.26	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)* PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.26 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)* PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.51 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)* PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<2.6 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<2.6 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.6 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	8.0 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.7 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	23.8 %	0.25 5%	SS-EN 12880:2000

Merknader:

Tidligere prøvenummer: 439-2022-11020532

PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

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:

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)

Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)

Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)

Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)

Tonje Kilhavn (Tonje.Kilhavn@norconsult.com)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 11.01.2023


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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: **Asbjørn Rasdal**

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-01100808	Prøvetakingsdato:	13.12.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anja Bergersen		
Prøvemerkning:	ENBR-F9-BO2	Analysedato:	10.01.2023		
1:950-1050					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	73.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	2.9	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.013	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	38	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) Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA 5021
c) Toluen	<100	µg/kg TS	100		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100	5021 Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021
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	51 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
c)	Alifater C5-C35	51 mg/kg TS	20	Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Alifater >C12-C35	51 mg/kg TS	8	Internal Method Calculated from analyzed value
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)* Alifater Oljetype				
c)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	Ospec		Kalkulering
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Benzo[ghi]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	4.7 % TS	0.1 1,4	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.46 µg/kg TS	0.1 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.033 µg/kg TS	0.03 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.13 µg/kg TS	0.03 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.031 µg/kg TS	0.03 23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.8 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluoropentansyre)	0.051 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.33 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	5.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100810**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO2
 2:1100-1200

Prøvetakingsdato: 13.12.2022
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	76.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	1.8	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)	9.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	9.0	mg/kg TS	0.5	35%	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)	38	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	14	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	35	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	35	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	35 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.7 % TS	0.1	0,49	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.19 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.20 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.4 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.040 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.17 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.0 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100811**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 1:0-100

Prøvetakingsdato: 22.12.2022
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	68.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.4	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	8.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	15	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	15	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	15 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospeg		Kalkulering
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	0.057 mg/kg TS	0.03	40% 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	0.040 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.031 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.057 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.13 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	5.0 % TS	0.1	1,5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.14 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.14 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.042 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.5 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.19 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.8 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.8 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.0 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100812**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 2:100-200

Prøvetakingsdato: 22.12.2022
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	68.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.4	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	8.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.037	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	25	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	25	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	25 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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	0.077 mg/kg TS	0.03	40% 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	0.036 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.060 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.046 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.077 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.22 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	4.8 % TS	0.1	1,4	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.16 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.13 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.036 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.4 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.21 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.7 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.7 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.9 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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100813**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 3:200-300

Prøvetakingsdato: 22.12.2022
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	61.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.5	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	9.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.30	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	47	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.028	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	52	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	25	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	25	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	25 mg/kg TS	8		analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) PAH(16)				
c) Benzo[a]antracen	0.079 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.092 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.26 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.099 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.090 mg/kg TS	0.03	35%	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	0.14 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.23 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.18 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.083 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.62 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	1.3 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	6.0 % TS	0.1	1,7	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.16 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.15 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.13 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.045 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.1 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.40 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.0 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100814**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 4:300-350

Prøvetakingsdato: 22.12.2022
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	49.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.9	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	28	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.37	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	48	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.044	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	73	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	27	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	27	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	27 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) PAH(16)			
c) Benzo[a]antracen	0.036 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.037 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.038 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.031 mg/kg TS	0.03	35% 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	0.048 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.088 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.068 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.25 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.46 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	8.2 % TS	0.1	2,4	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.60 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.14 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.17 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.039 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.3 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.49 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.24 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.8 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Merknader:
PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100815**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 5:350-450

Prøvetakingsdato: 22.12.2022
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	58.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.6	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	9.5	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.31	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	44	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.027	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	51	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	30	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	30	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	30 mg/kg TS	8		analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype				
c)* Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospeg			Kalkulering
c) PAH(16)				
c) Benzo[a]antracen	0.14 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.15 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.51 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.18 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.17 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.033 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	0.16 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.36 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.26 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.13 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	1.2 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	2.1 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	5.6 % TS	0.1	1,6	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.031 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.031 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.51 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.031 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.11 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.031 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.031 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.031 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.031 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.031 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.090 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.11 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.040 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2.0 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.11 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.031 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.031 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.28 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.21 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.11 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.11 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.031 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.031 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.031 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.11 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	5.0 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Merknader:
PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100816**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 6:500-600

Prøvetakingsdato: 03.01.2023
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	81.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	2.1	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)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	35%	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)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	24	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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 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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	nd		analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.7 % TS	0.1	0,20	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.065 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.47 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.57 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.54 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3.3 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.54 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100817**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 7:600-700

Prøvetakingsdato: 03.01.2023
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	83.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	4.2	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)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	35%	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)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	28	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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 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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	nd		analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
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)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.086 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.040 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.55 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.031 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.69 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.68 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.71 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100818**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 8:700-850

Prøvetakingsdato: 03.01.2023
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	85.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	3.9	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)	43	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	41	mg/kg TS	0.5	35%	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)	35	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) 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) 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	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	11	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	11 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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	0.053 mg/kg TS	0.03	40% 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	0.036 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.032 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.053 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.12 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
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)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.060 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.20 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.30 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.50 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.15 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.12 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.20 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.97 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.88 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	6.0 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100819**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 9:850-950

Prøvetakingsdato: 03.01.2023
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	83.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	4.2	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)	58	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	44	mg/kg TS	0.5	35%	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)	36	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) 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) 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	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	12	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	12 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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	0.066 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.030 mg/kg TS	0.03	35% 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	0.056 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.047 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.096 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.20 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.3 % TS	0.1	0,38	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.074 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.38 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.11 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.38 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.72 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.17 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.14 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.25 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.2 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.6 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.8 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.8 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	7.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	5.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100820**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 10:9500-1050

Prøvetakingsdato: 03.01.2023
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	81.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	3.1	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)	80	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.5	35%	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)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	31	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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 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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	17 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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	0.044 mg/kg TS	0.03	40% 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]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.044 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.044 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.3 % TS	0.1	0,38	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.052 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.54 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.43 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	1.4 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.21 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	1.0 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.32 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.6 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	2.8 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.15 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	3.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	3.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	11 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100821**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 11:1050-1150

Prøvetakingsdato: 03.01.2023
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	82.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.1	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)	< 0.22	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.5	35%	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)	43	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	26	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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 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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	nd		analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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	0.036 mg/kg TS	0.03	40% 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	0.033 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.036 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.069 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
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)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.10 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.088 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.19 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.059 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.13 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.073 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.36 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.45 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.62 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.62 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100822**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 12:1600-1650

Prøvetakingsdato: 03.01.2023
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	80.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	3.6	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)	42	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.5	35%	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)	44	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	13	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	13 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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	0.037 mg/kg TS	0.03	40% 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]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.037 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.037 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.4 % TS	0.1	0,41	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.25 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.19 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.47 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.11 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.30 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.12 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.77 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.95 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.3 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.3 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	5.8 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100823**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 13:1650-1750

Prøvetakingsdato: 03.01.2023
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	70.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	4.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	45	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	47	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.013	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	39	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	27	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	27	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	27 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospeg		Kalkulering
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	0.085 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.040 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.037 mg/kg TS	0.03	35% 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	0.069 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.062 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.031 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.16 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.32 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	3.1 % TS	0.1	0,90	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.049 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.54 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.29 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.38 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	1.1 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.25 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	1.1 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.29 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.6 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	2.5 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.29 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	3.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	3.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	11 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	8.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100824**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 14:1750-1850

Prøvetakingsdato: 03.01.2023
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	71.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	3.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	260	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.013	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	41	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	39	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	20	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	20	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	20 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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	0.042 mg/kg TS	0.03	40% 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]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.042 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.042 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	3.2 % TS	0.1	0,93	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.31 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.14 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.56 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.10 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.39 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.096 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.2 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.7 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.15 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTriDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.8 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.8 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	7.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	4.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100825**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 15:1950-2050

Prøvetakingsdato: 03.01.2023
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	69.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.4	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	2.9	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	37	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.014	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	41	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	35	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	24	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	24	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	24 mg/kg TS	8		analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype				
c)* Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospeg			Kalkulering
c) PAH(16)				
c) Benzo[a]antracen	0.085 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.062 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.19 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.090 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.064 mg/kg TS	0.03	35%	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	0.066 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.19 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.062 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.49 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.95 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	4.4 % TS	0.1	1,3	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.035 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.21 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.14 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.35 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.060 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.97 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.18 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.43 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.86 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	5.8 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100826**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 16:2050-2150

Prøvetakingsdato: 03.01.2023
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	84.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	2.9	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)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	40	mg/kg TS	0.5	35%	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)	45	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) 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) 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	28	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	28	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	28 mg/kg TS	8		analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype				
c)* Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospeg			Kalkulering
c) PAH(16)				
c) Benzo[a]antracen	0.065 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	0.053 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.059 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.040 mg/kg TS	0.03	35%	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	0.042 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	0.038 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	0.16 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.18 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.031 mg/kg TS	0.03	40%	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	0.92 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.0 % TS	0.1	0,58	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.15 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.14 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.30 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.053 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.19 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.11 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.33 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.70 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.68 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.68 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.6 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.0 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100827**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BO9
 17:2150-2300

Prøvetakingsdato: 03.01.2023
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	85.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.1	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)	< 0.22	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.5	35%	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)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	31	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	30	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	30	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	30 mg/kg TS	8		analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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	1.2 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
c) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	0.95 mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype				
c)* Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospec			Kalkulering
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	0.070 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	0.032 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.034 mg/kg TS	0.03	35%	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	0.048 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.045 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.035 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.14 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.26 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.1 % TS	0.1	0,32	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.060 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.10 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.082 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.21 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.049 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.14 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.072 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.59 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.43 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.85 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.85 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.3 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.7 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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100828**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-BO6
 1:200-300

Prøvetakingsdato: 07.12.2022
 Prøvetaker: Ranveig Brørvik Sæten
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	78.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	4.5	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)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.023	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	30	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	30	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	30 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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	40% 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]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.030 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.030 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	3.4 % TS	0.1	0,99	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.034 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.28 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTriDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.33 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.28 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.31 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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100829**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-BO6
 2:300-500

Prøvetakingsdato: 07.12.2022
 Prøvetaker: Ranveig Brørvik Sæten
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	53.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.7	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	7.5	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.34	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	55	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	43	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	50	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	50	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	50 mg/kg TS	8		analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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	0.76 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
c) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	0.51 mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype				
c)* Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospeg			Kalkulering
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	0.061 mg/kg TS	0.03	40%	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	0.041 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.036 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.039 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	0.061 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.18 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)				
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	8.4 % TS	0.1	2,4	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.14 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.046 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.33 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.41 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.38 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.52 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100830**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-BO6
 3:500-600

Prøvetakingsdato: 07.12.2022
 Prøvetaker: Ranveig Brørvik Sæten
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	84.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	1.1	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)	59	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	35%	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)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	28	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	21	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	21	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	21 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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	0.040 mg/kg TS	0.03	40% 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	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.040 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.070 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.9 % TS	0.1	0,26	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.047 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.092 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.047 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	2.8 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.047 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2023-01100831

Prøvetakingsdato: 19.12.2022

Prøvetype: Jord

Prøvetaker: Anja Bergersen

Prøvemerkning: ENBR-BO1-Løsmasser
1:0-100

Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	53.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.7	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.34	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.037	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	23	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
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) 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	46	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	46	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	46 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospeg		Kalkulering
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	0.11 mg/kg TS	0.03	40% 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	0.034 mg/kg TS	0.03	35% 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	0.057 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	0.045 mg/kg TS	0.03	25% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.14 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.25 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	8.6 % TS	0.1	2,5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.035 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.035 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.58 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.035 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.035 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.066 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.035 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.062 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.035 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.33 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.093 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.19 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.8 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.081 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.035 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.24 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.035 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.035 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.035 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	5.7 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.7 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Merknader:
PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100832**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-BO1-Løsmasser
 2:100-200

Prøvetakingsdato: 19.12.2022
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	65.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.4	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	5.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	7.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	55	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	20	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) 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) 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	40	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	40	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	40 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	8.6 % TS	0.1	2,5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.60 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.20 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.091 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.11 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.93 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.24 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.3 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.3 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	4.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.3 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Merknader:
PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100833**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-BO1-Løsmasser
 3:200-300

Prøvetakingsdato: 19.12.2022
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	26.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 3.4	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	19	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.67	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	8.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.094	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	8.5	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) Benzen	<5.5	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) 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	< 56	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 56	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	460	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	460	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	460 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
c) Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 12 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 5.6 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
c) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 5.6 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 5.6 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospec		Kalkulering
c) PAH(16)			
c) Benzo[a]antracen	< 0.38 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.38 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.38 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.38 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.38 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.38 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.38 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.38 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.38 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.38 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.38 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.38 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	< 0.38 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.38 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.38 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	< 0.023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.023 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.023 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.023 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.023 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.023 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.023 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	38 % TS	0.1	11	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.065 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.065 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.22 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.22 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.1 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.22 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.22 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.065 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.22 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.22 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.065 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.065 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.065 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.068 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.065 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.18 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.14 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.17 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.72 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.22 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.086 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.065 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.22 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.44 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.22 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.22 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.065 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.065 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.065 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.22 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.22 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.44 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<2.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	1.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	7.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Merknader:
-Forhøyet LOQ pga lav %TS/vanskelig prøvematriks.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100834**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-BO1-Løsmasse
 4:300-400

Prøvetakingsdato: 19.12.2022
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	27.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 3.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	7.5	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.65	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.033	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	16	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Benzen	<5.2	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) 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	< 7.2	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 7.2	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	130	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	130	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	130 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
c) Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.3 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.72 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
c) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.72 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.72 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospeg		Kalkulering
c) PAH(16)			
c) Benzo[a]antracen	< 0.043 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.043 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.043 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.043 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.043 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.043 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.043 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.043 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.043 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.043 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.043 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	0.056 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.043 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.043 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.13 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.19 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0022 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0022 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0022 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0022 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0022 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0022 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0022 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	31 % TS	0.1	9,0	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.048 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.048 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.80 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.048 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.048 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.048 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.048 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.048 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.048 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.11 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.048 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.093 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.53 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.048 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.048 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.32 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.048 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.048 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.048 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.16 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.32 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.6 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.6 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.6 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.76 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.73 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	5.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.73 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Merknader:
-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100835**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-BO1-Løsmasse
 5:400-500

Prøvetakingsdato: 19.12.2022
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	29.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	8.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.62	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.053	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	14	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Benzen	<5.0	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) 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	< 6.9	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C12-C16	< 6.9	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >C16-C35	100	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	100	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	100 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
c) Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
c) Aromater >C10-C16	< 1.2 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
c) Aromater >C16-C35	< 0.69 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
c) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.69 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.69 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospec		Kalkulering
c) PAH(16)			
c) Benzo[a]antracen	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Krysen/Trifenylen	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo(b,k)fluoranten	0.057 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[a]pyren	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Naftalen	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaftylen	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Acenaften	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoren	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fenantren	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Antracen	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Fluoranten	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.041 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.057 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.057 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0021 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	16 % TS	0.1	4,6	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.071 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.071 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.2 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.071 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.071 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.071 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.071 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.071 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.071 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.14 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.071 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.10 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.55 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.24 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.071 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.071 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.24 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.48 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.24 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.24 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.071 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.071 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.071 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.24 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.48 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<2.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<2.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.4 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.83 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.79 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	7.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.79 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Merknader:
-Forhøyet LOQ pga lav %TS.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100836**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-BO1-Løsmasse
 6:500-550

Prøvetakingsdato: 19.12.2022
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	48.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.9	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	3.2	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.38	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	9.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	35%	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)	17	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) 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) 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	87	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	87	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	87 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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	0.039 mg/kg TS	0.03	40% 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]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH			
c) Sum karsinogene PAH	0.039 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum PAH(16) EPA	0.039 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)			
c) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	7.3 % TS	0.1	2,1	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.60 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	0.041 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.037 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.18 µg/kg TS	0.03	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.24 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.036 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluornonsulfonat)	<0.24 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.2 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.28 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	0.26 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3.5 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.26 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Merknader:
PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01100837**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENBR-BO1-Løsmasse
 7:600-700

Prøvetakingsdato: 19.12.2022
 Prøvetaker: Anja Bergersen
 Analysestartdato: 10.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	88.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	1.4	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)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	35%	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)	24	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) 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) 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	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	13	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c) Alifater >C12-C35	13 mg/kg TS	8	analyzed value Internal Method Calculated from analyzed value
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
c) Methylpyrene/fluoranthene	< 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) 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]perylene	< 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	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
c) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.0 % TS	0.1	0,29	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)
b)	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030 µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)* PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.060 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	<2.8 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd		DIN 38414-14 mod.

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)
 Aina Nordskog (aina.nordskog@norconsult.com)
 Annelene Pengerud (Annelene.Pengerud@norconsult.com)
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
 Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)
 Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)
 Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)
 Tonje Kilhavn (Tonje.Kilhavn@norconsult.com)
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 20.01.2023


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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg F – Analyserapporter vannprøver



eurofins



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

AR-23-MM-015828-01

EUNOMO-00365299

Prøvemottak: 15.02.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 15.02.2023 07:15 -

22.02.2023 02:40

Referanse:

5205614 PFAS-prosjektet

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-02150323	Prøvetakingsdato:	14.02.2023		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Matz S. Slotnes		
Prøvemerkning:	ENBR-BR5-Fjell	Analysestartdato:	15.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	33.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	81	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	2.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.11	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.46	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	4.7	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.52	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	<2.0 ng/l	2		Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.8 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	32 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.42 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktysulfonat (PFOS)	12 ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	5.4 ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	17 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	9.1 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	4.2 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	4.6 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoronansyre (PFNA)	3.3 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	2.5 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	52 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	89 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	92 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c)	Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2023-02150326

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENBR- BR6

Prøvetakingsdato: 14.02.2023

Prøvetaker: Matz S. Slotnes

Analysestartdato: 15.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	59.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	540	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	1.1	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.010	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.97	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.25	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	2.7	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.86	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	34	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	26	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fluoren	45	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fenantren	120	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Antracen	27	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fluoranten	760	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Pyren	540	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	330	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	410	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	710	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	220	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	510	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	300	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	66	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	290	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	4400	ng/l		30%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktalsulfonat (PFOS)	8.3	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	14	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	63	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	23	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	5.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.1 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.64 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.56 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	1.6 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	29 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	140 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	150 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	230 ng/l	200	40%	Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	7300 ng/l	100	20%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	230 ng/l		40%	Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

PFAS: Prøven har blitt dekantert pga partikler i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2023-02150327	Prøvetakingsdato:	14.02.2023		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Matz S. Slotnes		
Prøvemerkning:	ENBR- BR6-Fjell	Analysestartdato:	15.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	83.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	82	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.13	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.26	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.29	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.96	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.50	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	23	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fluoren	48	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	29	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Pyren	13	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	110	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	3.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	33	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.47	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	18	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	33	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	170	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	58	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	24	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	3.0 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.1 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	4.0 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	65 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	350 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	360 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-02150328**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR- BR7-Fjell 2

Prøvetakingsdato: 14.02.2023
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 15.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	91.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	36	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	9.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.27	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.23	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.051	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	2.0	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.35	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	46	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	46	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	3.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	41	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.82	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	49	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	34	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	190	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	59	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	26	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	5.9 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.31 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.37 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.35 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.9 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	4.8 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	110 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	420 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	430 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	190 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	220 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-02150329**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR- BR8

Prøvetakingsdato: 14.02.2023
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 15.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1	0.2	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	15	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	0.59	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.032	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.15	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.42	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.34	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	380	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	520	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	11	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	43	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	5.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	18	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.2 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.57 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1.3 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	9.7 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	38 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	1.2 ng/l	1	29%	DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	920 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	1000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	1100 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2023-02150330

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENBR-DN1

Prøvetakingsdato: 14.02.2023

Prøvetaker: Matz S. Slotnes

Analysestartdato: 15.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2	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	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	7.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.16	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.013	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.0080	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	7.5	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.40	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	1.8	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	1.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.54	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	30	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	9.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	34	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	7.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	5.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.9 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.62 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	2.0 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	59 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	130 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	130 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- 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, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet. Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e). Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Kopi til:**

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)
Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)
Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)
Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)
Tonje Kilhavn (Tonje.Kilhavn@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 22.02.2023-----
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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



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

AR-23-MM-015833-01

EUNOMO-00365376

Prøvemottak: 15.02.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 15.02.2023 07:15 -

22.02.2023 02:53

Referanse:

5205614 PFAS-prosjektet

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-02150578	Prøvetakingsdato:	13.02.2023		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Matz S. Slotnes		
Prøvemerkning:	ENBR-F9-BR9	Analysestartdato:	15.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	87.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	290	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	15	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.15	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.26	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.18	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	1.3	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	1.8	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	130	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Acenaftylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	270	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Fluoren	240	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Fenantren	80	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Antracen	33	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fluoranten	180	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Pyren	120	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	34	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	46	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	93	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	32	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	67	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	40	ng/l	2	30%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	42 ng/l	2	30%	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	1400 ng/l		30%	Intern metode
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.1 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	13 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.44 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15 ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	57 ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	320 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	91 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	33 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	11 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoronansyre (PFNA)	3.7 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	8.9 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.45 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHxA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1.9 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	43 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	550 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	560 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Toluen	390 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

PFAS: Prøven har blitt dekantert pga partikler i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-02150579**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR- F9-BR10

Prøvetakingsdato: 13.02.2023
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 15.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	33.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	52	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.36	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.041	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.94	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.87	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	8.6	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	5.5	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.85	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	38	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	12	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	53	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	24	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	8.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.6 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.53 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.66 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.6 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	2.2 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	67 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	170 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	180 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	220 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-02150580**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR- F7-BR11

Prøvetakingsdato: 13.02.2023
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 15.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	44.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	14	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	46	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.21	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.052	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.27	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	1.4	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	8.0	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	6.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.69	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	18	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	5.0	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	9.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	6.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoronansyre (PFNA)	2.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.46	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.45	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.52	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorotridekansulfonat (PFTTrDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	27 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	50 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	51 ng/l		DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-02150581**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR- F3-BR14

Prøvetakingsdato: 13.02.2023
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 15.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	106	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	200	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	18	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.52	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.087	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.055	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	5.9	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	1.3	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	22	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	24	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	20	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fluoren	22	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fenantren	84	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Antracen	17	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fluoranten	210	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Pyren	150	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	73	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	94	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	170	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	55	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	120	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	57	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	13	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	59	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	1100	ng/l		30%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	40	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	380	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	240	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	41	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	27	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	53	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.5 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.33 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	77 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	680 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	990 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	1100 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	130 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
Merknader:					
PFAS: Prøven har blitt dekantert pga partikler i prøven.					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-02150582**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BR13

Prøvetakingsdato: 13.02.2023
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 15.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	70	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.62	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	37	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	20	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	63	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	45	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoronansyre (PFNA)	3.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) PFUDa (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.39	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.58	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.42	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHxA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	6.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS 4	130	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	270	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	280	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

PFAS: Prøven har blitt dekantert pga partikler i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2023-02170195	Prøvetakingsdato:	15.02.2023		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENBR-F7-BR11	Analysestartdato:	17.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	0.15	µg/l	0.01	30%	Intern metode
c) Acenaftylen	0.034	µg/l	0.01	40%	Intern metode
c) Acenaften	0.023	µg/l	0.01	40%	Intern metode
c) Fluoren	0.022	µg/l	0.01	40%	Intern metode
c) Fenantren	0.055	µg/l	0.01	30%	Intern metode
c) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoranten	0.015	µg/l	0.01	40%	Intern metode
c) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	0.30	µg/l		40%	Intern metode
c) BTEX					
c) Benzen	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
c) Etylbenzen	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
c) m,p-Xylen	0.24	µg/l	0.2	40%	Intern metode
c) o-Xylen	0.13	µg/l	0.1	40%	Intern metode
c) Toluen	0.35	µg/l	0.1	40%	Intern metode
c) Xylener (sum)	0.37	µg/l		40%	Intern metode

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
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 ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

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)
Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)
Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)
Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)
Tonje Kilhavn (Tonje.Kilhavn@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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 22.02.2023

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



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

AR-23-MM-016989-01

EUNOMO-00365585

Prøvemottak: 17.02.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 17.02.2023 08:00 -

27.02.2023 04:22

Referanse: 5205614 PFAS-prosjektet

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Asbjørn Rasdal

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%).

Prøvenr.:	439-2023-02170304	Prøvetakingsdato:	15.02.2023		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Matz S. Slotnes		
Prøvemerkning:	ENBR-BR1-Fjell	Analysestartdato:	17.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	83.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	120	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.087	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.86	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.060	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	5.2	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.90	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	27	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Acenaftylen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Benzo[a]pyren	<20 ng/l	10		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	<4.0 ng/l	2		Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	<20 ng/l	10		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	<4.0 ng/l	2		Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	27 ng/l		40%	Intern metode
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	3.4 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	24 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.1 ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	28 ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	65 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	35 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	14 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	8.5 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.1 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.86 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	3.6 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	37 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	180 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	190 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c)	BTEX				
c)	Benzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<200 ng/l	100		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	m,p-Xylen	<400 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	290 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.
PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2023-02170305	Prøvetakingsdato:	15.02.2023		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Matz S. Slotnes		
Prøvemerkning:	ENBR-BR1-LM	Analysestartdato:	17.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1	0.2	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	270	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	54	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	1.3	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	1.0	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.036	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	4.1	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	3.9	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	5.8	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	5.9	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	68	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Acenaftylen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	21	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	50	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Pyren	32	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	20	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	35	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	21	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	14	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	16	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	280	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.0	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	5.8	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	5.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.6 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1.4 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	1.0 ng/l	1	29%	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	10 ng/l	1	29%	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	31 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	54 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	66 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<400 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	6200 ng/l	100	20%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.
PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-02170306**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-BR2-Fjell 1

Prøvetakingsdato: 15.02.2023
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	25.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	12	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	1.1	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.57	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.0070	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.59	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.34	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	1.9	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.58	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	17	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	17	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	7.3	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	64	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	75	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	37	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	19	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.8 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.51 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.42 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1.9 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	40 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	240 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	240 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	160 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-02170307**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-BR2-Fjell 2

Prøvetakingsdato: 15.02.2023
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	46.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	50	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	7.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	1.3	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.041	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.19	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.13	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.85	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	45	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Acenaftilen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	45	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	6.8	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	23	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	87	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	32	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	5.7	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.8 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.1 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	2.0 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	26 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	190 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	190 ng/l			DIN38407-42 mod.
c)	BTEX				
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	120 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2023-02170308	Prøvetakingsdato:	15.02.2023		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Matz S. Slotnes		
Prøvemerkning:	ENBR-BR3-Fjell	Analysestartdato:	17.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	25.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	15	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	1.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.59	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.70	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.77	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.60	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.60	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	6.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	0.93	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.60	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.79	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	0.84 ng/l	0.3	29% DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	8.3 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	8.9 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	9.8 ng/l		DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX				
c)	Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2023-02170309	Prøvetakingsdato:	15.02.2023		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Matz S. Slotnes		
Prøvemerkning:	ENBR-BR4-Fjell	Analysestartdato:	17.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	32.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	820	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	1.7	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	9.0	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.48	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	17	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.32	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftylen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<4.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	<4.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	2.5	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.60	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.53	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonsyre (PFNA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.34 ng/l	0.3	29% DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonsulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	7.1 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	7.1 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	7.5 ng/l		DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX				
c)	Benzen	<200 ng/l	100	Intern metode
c)	Etylbenzen	<200 ng/l	100	Intern metode
c)	m,p-Xylen	<400 ng/l	200	Intern metode
c)	o-Xylen	<200 ng/l	100	Intern metode
c)	Toluen	<200 ng/l	100	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-02170310**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BR15

Prøvetakingsdato: 15.02.2023
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	133	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	460	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	19	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.32	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.011	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.043	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	3.6	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.29	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	20	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	12	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftalen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	21	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fenantren	120	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Antracen	21	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fluoranten	160	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Pyren	94	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	33	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	46	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	82	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	30	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	59	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	32	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	33	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	730	ng/l		30%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	44	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	52	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	900	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	4500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	410	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	29 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	25 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	78 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	1900 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	9100 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	9100 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<400 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

-PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

-PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-02170311**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BR16

Prøvetakingsdato: 15.02.2023
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	71.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	77	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.21	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.015	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	3.1	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	7.8	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	3.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.51	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	2.7	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	2.3	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.81	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoronansyre (PFNA)	4.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorotridekansulfonat (PFTTrDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	10 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	20 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	20 ng/l		DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20

Merknader:
MX110 tas fra flaske med ødelagt kork.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-02170312**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BR17

Prøvetakingsdato: 15.02.2023
 Prøvetaker: Matz S. Slotnes
 Analysestartdato: 17.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	83.1	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	86	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	18	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.14	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.66	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	2.4	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	2.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	70	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Acenaftalen	18	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Acenaften	16	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fluoren	13	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fenantren	15	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	130	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.78	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	3.0	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	3.9	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.9 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.48 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	11 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	26 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	26 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	170 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-02170313**

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENBR-DN2

Prøvetakingsdato: 15.02.2023

Prøvetaker: Matz S. Slotnes

Analysestartdato: 17.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	24.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	5.0	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	8.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.18	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.031	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.0070	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	2.0	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.23	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.86	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	1.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	22	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.32	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	16	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	16	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	70	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	26	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	5.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.5 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.43 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	2.1 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	45 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	170 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	170 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

Mottatt feil volum for analyse av olje i vann. Flasken må maks. fylles til flaskens skulder (90%). Justering av volum medfører økt måleusikkerhet til resultatet.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2023-02170314	Prøvetakingsdato:	15.02.2023		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Matz S. Slotnes		
Prøvemerkning:	ENBR-DN3	Analysestartdato:	17.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	6.76	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	4.1	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	4.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.16	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.17	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.017	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.28	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.16	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.39	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	3.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	3.6	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.60	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.41	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	7.1 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	7.1 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	7.1 ng/l		DIN38407-42 mod.
c)	BTEX			
c)	Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
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 ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:**Tegnforklaring:**

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



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)

Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)

Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)

Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)

Tonje Kilhavn (Tonje.Kilhavn@norconsult.com)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 27.02.2023

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



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-23-MM-006389-01

EUNOMO-00362124

Prøvemottak: 18.01.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 18.01.2023 07:10 -
25.01.2023 11:03

Referanse: 5205614 PFAS-prosjektet

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-01180197	Prøvetakingsdato:	17.01.2023		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Eirik G.Olsen		
Prøvemerkning:	ENBR-DN1	Analysestartdato:	18.01.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	13.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	2.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.17	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.011	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.0080	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	2.2	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.31	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.62	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.56	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Dibenzo[a,h]antracen	<10 ng/l	10		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	<2.0 ng/l	2		Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.46 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.4 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	16 ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	4.3 ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	13 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.8 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	3.8 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.9 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoronansyre (PFNA)	1.0 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHxA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.39 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	24 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	52 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	52 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2023-01180199	Prøvetakingsdato:	17.01.2023		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Eirik G.Olsen		
Prøvemerkning:	ENBR-BR5-Fjell	Analysestartdato:	18.01.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	52.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	12	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	4.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.17	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.011	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.67	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	7.8	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.68	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	3.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	60	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.75	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	19	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	12	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	28	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	22	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	9.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	8.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	5.9 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	5.6 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	93 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	170 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	170 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01180202**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-BR7-Fjell 2

Prøvetakingsdato: 17.01.2023
 Prøvetaker: Eirik G.Olsen
 Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	92.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	24	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	8.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.55	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.18	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.075	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	3.5	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	53	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	53	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	3.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	49	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	75	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	49	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	210	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	80	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	32	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	6.0 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.51 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.39 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.4 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.48 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	5.0 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	140 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	520 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	530 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	190 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	160 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
Merknader:					
PFAS: Prøven har blitt dekantert pga partikler i prøven.					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2023-01180207

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENBR-BR6

Prøvetakingsdato: 17.01.2023

Prøvetaker: Eirik G.Olsen

Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	56.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	390	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	1.1	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.010	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	1.1	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.25	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	5.4	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	1.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	41	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Acenaftalen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	41	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fluoren	56	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Fenantren	190	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Antracen	37	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fluoranten	1200	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Pyren	900	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	600	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	770	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	920	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	280	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	680	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	440	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	110	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	450	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	6700	ng/l		30%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	4.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	41	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.43	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	22	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	44	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	170	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	72	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	35	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	3.2 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.30 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.3 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.34 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	4.7 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	79 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	410 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	410 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<400 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	7900 ng/l	100	20%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

PFAS: Prøven har blitt dekantert pga partikler i prøven.

PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2023-01180209	Prøvetakingsdato:	17.01.2023		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Eirik G.Olsen		
Prøvemerkning:	ENBR-BR6-Fjell	Analysestartdato:	18.01.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	76.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	84	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	8.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.12	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.13	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.33	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.87	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.24	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftylen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	32	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fenantren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	21	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Pyren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<4.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	<4.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	52	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	4.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	46	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.72	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	26	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	44	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	170	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	68	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	34	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	3.5 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.4 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	4.7 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	86 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	410 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	410 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<400 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

PFAS: Prøven har blitt dekantert pga partikler i prøven.

PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01180211**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BR12

Prøvetakingsdato: 17.01.2023
 Prøvetaker: Eirik G.Olsen
 Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	40.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.31	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.021	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	1.4	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.10	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	7.0	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	6.9	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	0.68	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	6.7	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	7.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.79	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTa)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHxA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	0.68 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	30 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	30 ng/l		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01180212**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BR14

Prøvetakingsdato: 17.01.2023
 Prøvetaker: Eirik G.Olsen
 Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	111	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	89	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	18	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.53	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.049	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.048	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	3.6	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	1.2	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	22	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	20	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftalen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	27	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	56	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Pyren	45	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	21	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	29	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	32	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	25	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	15	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	15	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	270	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	34	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	350	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansulfonat (PFOS)	270	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	40	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	93	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	30	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	46	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.4 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.49 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	62 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	670 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	990 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	1100 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<400 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

PFAS: Prøven har blitt dekantert pga partikler i prøven.

PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2023-01180213	Prøvetakingsdato:	17.01.2023		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Eirik G.Olsen		
Prøvemerkning:	ENBR-F3-BR15	Analysestartdato:	18.01.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	128	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	30	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	19	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.29	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.038	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	3.6	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.32	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	15	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	7.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftylen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	22	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fluoren	46	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fenantren	340	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Antracen	56	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Fluoranten	300	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Pyren	180	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	57	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	82	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	110	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	41	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	84	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	59	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	59	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	1400	ng/l		30%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	42	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	6.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	74	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	1100	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	5400	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1400	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	410	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	25 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	29 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	100 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	2200 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	11000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	11000 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<400 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
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 ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Kopi til:**

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)
Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)
Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)
Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)
Tonje Kilhavn (Tonje.Kilhavn@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 25.01.2023-----
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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



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-23-MM-006390-01

EUNOMO-00362123

Prøvemottak: 18.01.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 18.01.2023 07:10 -
25.01.2023 11:13

Referanse: 5205614 PFAS-prosjektet

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-01180192	Prøvetakingsdato:	16.01.2023		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Eirik G.Olsen		
Prøvemerkning:	ENBR-BR1-Fjell	Analysestartdato:	18.01.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	107	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	110	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	21	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.060	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.074	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.053	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	1.6	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.32	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	24	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Acenaftylen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<4.0	ng/l	2		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Dibenzo[a,h]antracen	<20 ng/l	10		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	<4.0 ng/l	2		Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	24 ng/l		40%	Intern metode
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	5.0 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	32 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.0 ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	45 ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	85 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	53 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	21 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	11 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoronansyre (PFNA)	1.6 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.4 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHxA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	4.7 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	49 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	260 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	260 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<400 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<200 ng/l	100		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Toluen	310 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

PFAS: Prøven har blitt dekantert pga partikler i prøven.

PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01180193**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-BR1-LM

Prøvetakingsdato: 16.01.2023
 Prøvetaker: Eirik G.Olsen
 Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	42.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	4.2	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	76	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	3.1	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.89	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.039	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	3.3	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	4.5	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	10	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	9.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	23	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Acenaftalen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	33	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Pyren	27	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	20	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	24	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	12	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	12	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	150	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	7.7	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.60	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	9.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	8.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.7 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	2.2 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	36 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	66 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	69 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<400 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
Merknader:					
PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01180194**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-BR2-Fjell 1

Prøvetakingsdato: 16.01.2023
 Prøvetaker: Eirik G.Olsen
 Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	23.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	7.9	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	1.0	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.81	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.011	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.90	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.42	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	3.6	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.76	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	17	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	17	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	7.5	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	83	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	88	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	51	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	24	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.8 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.42 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.41 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	1.8 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	44 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	290 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	300 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	120 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01180195**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-BR2-Fjell 2

Prøvetakingsdato: 16.01.2023
 Prøvetaker: Eirik G.Olsen
 Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	40.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	89	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	7.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	1.2	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.024	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.43	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.075	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.81	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	48	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	48	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	6.4	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	23	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	85	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	33	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	6.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.5 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.6 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1.7 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	26 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	180 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	190 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2023-01180196

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENBR-BR3-Fjell

Prøvetakingsdato: 16.01.2023

Prøvetaker: Eirik G.Olsen

Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	26.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	5.1	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	1.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.66	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.34	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.44	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.24	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.80	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	0.99	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.60	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1.2 ng/l	0.3	29% DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	13 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	14 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	15 ng/l		DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX				
c)	Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01180198**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-BR4-Fjell

Prøvetakingsdato: 16.01.2023
 Prøvetaker: Eirik G.Olsen
 Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	32.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	7.0	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	1.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	12	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	21	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	0.51	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	3.1	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	2.2	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.45	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.33 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	8.9 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	11 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	11 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01180200**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-BR8-Fjell

Prøvetakingsdato: 16.01.2023
 Prøvetaker: Eirik G.Olsen
 Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	10.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	7.4	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	0.56	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.030	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.13	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.46	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	18	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	440	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	8.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	510	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	15	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	20	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	59	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	9.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	20	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.3 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.60 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	1.3 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	12 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	45 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.94 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	970 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	1100 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	1200 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
Merknader:					
PFAS: Prøven har blitt dekantert pga partikler i prøven.					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01180203**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BR9

Prøvetakingsdato: 16.01.2023
 Prøvetaker: Eirik G.Olsen
 Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	95.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	250	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.20	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.0080	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	1.8	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.24	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	5.9	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	2.7	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	160	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Acenaftalen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	310	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Fluoren	260	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Fenantren	65	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Antracen	30	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fluoranten	150	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Pyren	120	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[a]antracen	41	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	55	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	76	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	28	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Benzo[a]pyren	60	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	44	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	45	ng/l	2	30%	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	1400	ng/l		30%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	3.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.39	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	14	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	91	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	420	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	45	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.8 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6.3 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.56 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	2.0 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	43 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	750 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	750 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<400 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	790 ng/l	100	20%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

PFAS: Prøven har blitt dekantert pga partikler i prøven.

PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01180208**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-F9-BR10

Prøvetakingsdato: 16.01.2023
 Prøvetaker: Eirik G.Olsen
 Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2	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	11	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	3.8	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.19	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.88	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	6.9	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	11	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.42	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	5.9	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	6.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	8.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	6.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	4.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.7 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	1.1 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.56 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.73 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.30 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	13 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	41 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	42 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01180210**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-F7-BR11

Prøvetakingsdato: 16.01.2023
 Prøvetaker: Eirik G.Olsen
 Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.8		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	33.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	4.5	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	45	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.26	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.084	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.32	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.75	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	8.2	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	74	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	140	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Acenaftalen	23	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Acenaften	15	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fluoren	12	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Fenantren	15	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	200	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.46	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	7.4	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	5.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	8.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	6.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.6 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.39 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	0.34 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	15 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	38 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	38 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	280 ng/l	200	40%	Intern metode
c)	o-Xylen	150 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Toluen	360 ng/l	100	40%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	430 ng/l		40%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01180288**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENBR-F3-BR17

Prøvetakingsdato: 16.01.2023
 Prøvetaker: Eirik G.Olsen
 Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	80.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	130	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	19	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.17	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.25	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.21	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	11	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	2.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	73	ng/l	10	30%	Intern metode
c) Acenaftalen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	27	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	4.8	ng/l	2	40%	Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	4.7	ng/l	2	40%	Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	110	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.78	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	4.3	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	5.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.2 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	0.43 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	9.0 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	27 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	27 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<400 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Merknader:

PFAS: Prøven har blitt dekantert pga partikler i prøven.

PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2023-01180289	Prøvetakingsdato:	16.01.2023		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Eirik G.Olsen		
Prøvemerkning:	ENBR-F3-BR16	Analysestartdato:	18.01.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	74.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	56	mg/l	2	20%	Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	15	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.28	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.19	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.17	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	8.2	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	2.3	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	47	ng/l	10	40%	Intern metode
c) Acenaftylen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<4.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<20	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylen	<4.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	47	ng/l		40%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.74	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.5	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	3.5	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.88	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	4.9 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	12 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	24 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	24 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<400 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<200 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	600 ng/l	100	20%	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
Merknader:					
PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2023-01180290**
 Prøvetype: Overflatevann
 Prøvemerkning: ENBR-DN2

Prøvetakingsdato: 16.01.2023
 Prøvetaker: Eirik G.Olsen
 Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	20.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	7.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.16	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.051	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	1.9	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.25	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.74	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	1.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	23	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.37	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	20	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	16	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	63	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	26	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	4.7	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.6 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.48 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1.9 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	49 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	170 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	170 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1		Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200		Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Toluen	<100 ng/l	100		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2023-01180291

Prøvetype: Overflatevann

Prøvemerkning: ENBR-DN3

Prøvetakingsdato: 16.01.2023

Prøvetaker: Eirik G.Olsen

Analysestartdato: 18.01.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.53	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	5.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c) Arsen (As), filtrert	0.15	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb), filtrert	0.21	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd), filtrert	0.011	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu), filtrert	0.45	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr), filtrert	0.19	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
c) Nikkel (Ni), filtrert	0.39	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn), filtrert	2.5	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaftalen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Acenaften	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fenantren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	<10	ng/l	10		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<2.0	ng/l	2		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	3.8	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.60	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.37	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Perfluoronansyre (PFNA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0 ng/l	2	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<1.0 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	8.0 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	8.0 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	8.0 ng/l		DIN38407-42 mod.
a)	Olje i vann C10-C40	<0.10 mg/l	0.1	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX				
c)	Benzen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	Etylbenzen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	m,p-Xylen	<200 ng/l	200	Intern metode
c)	o-Xylen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	Toluen	<100 ng/l	100	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
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, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:**Tegnforklaring:**

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



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)
Ingvild Schmidt (Ingvild.Schmidt@norconsult.com)
Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)
Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)
Tonje Kilhavn (Tonje.Kilhavn@norconsult.com)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 25.01.2023

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.