

Avinor AS

► Sluttrapport etter opprydning av PFAS-forurensset grunn

Rørvik lufthavn

Oppdragsnr.: 5205614 Dokumentnr.: RIM10-ENRM Versjon: E05 Dato: 2023-05-11



Sluttrapport etter opprydning av PFAS-forurensset grunn
Rørvik lufthavn
Oppdragsnr.: 5205614 Dokumentnr.: RIM10-ENRM Versjon: E05

Oppdragsgiver: Avinor AS
Oppdragsgivers kontaktperson: Trine Reistad og Bente Wejden
Rådgiver: Norconsult AS, Klæbuveien 127 B, NO-7031 Trondheim
Oppdragsleder: Aina Marie Nordskog
Fagansvarlig: Annelene Pengerud og Lars været
Andre nøkkelpersoner: Gro Eggen

E05	2023-05-11	Til Miljødirektoratet for godkjenning	Gro Eggen	Aina Marie Nordskog	Aina Marie Nordskog
B04	2023-05-11	Kommentarversjon til Avinor	Gro Eggen	Aina Marie Nordskog	Aina Marie Nordskog
B03	2023-04-14	Kommentarversjon til Avinor	Gro Eggen	Aina Marie Nordskog, Lars Været, Annelene Pengerud	Aina Marie Nordskog
A02	2023-04-13	Til intern fagkontroll	Gro Eggen	Aina Marie Nordskog, Lars Været, Annelene Pengerud	
A01	2023-04-11	Til intern fagkontroll	Gro Eggen	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.

► Sammen drag

I mars 2022 fikk Avinor pålegg fra Miljødirektoratet om å gjennomføre tiltak for å rydde opp i PFAS-forurensset grunn på Rørvik lufthavn. I henhold til pålegget skal tiltakene gjennomføres slik de er beskrevet i «Tiltaksplan for PFAS-forurensset grunn som følge av brannøving, Rørvik lufthavn», men med de endringene som følger av Miljødirektoratets krav i vedlegg 1 til pålegget. Frist for gjennomføring var 1. januar 2023.

Tiltaket for opprydning av PFAS-forurensset grunn ved Rørvik lufthavn ble gjennomført i perioden september-november 2022 (uke 37-45).

Følgende aktører har vært involvert:

- Byggherre: Avinor AS
- Graveentreprenør (utgraving og utskifting av oljeutskiller): Nærøysund Entreprenør AS
- Mottak forurensede masser: Reno Vest og Perpetuum
- Mottak avfall: Containerservice, avdeling Ottersøy
- Leverandør vannrenseanlegg: Envitech
- Rådgivende ingeniør: Norconsult AS

Norconsult har vært rådgivende ingeniør gjennom hele prosjektet, også i tiltaksfasen, og har på oppdrag for Avinor utarbeidet sluttrapport for tiltaket (dette dokumentet) iht. krav 8.1 og 8.2 i pålegget. Sluttrapporten er bygd opp i tråd med vilkårene.

► Innhold

1	Innledning	5
2	Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid (krav 8.2.1)	7
2.1	Kontroll- og overvåkningsprogram	7
2.2	Utgraving, transport og avhending av PFAS-forurensede masser	7
2.2.1	BØF1	11
2.2.2	BØF2	11
2.3	Tilførte masser	16
3	Beskrivelse av avbøtende tiltak (krav 8.2.2)	17
4	Dokumentasjon på håndtering av forurensede masser (krav 8.2.3, 8.2.4 og 8.2.5)	19
4.1	Dokumentasjon på at forurensede masser og avfall/farlig avfall er levert til lovlig mottak (krav 8.2.3)	19
4.2	Mengder PFOS og SUM-PFAS som er levert til lovlig mottak (krav 8.2.4)	20
4.3	Oppdatert kost/effekt (krav 8.2.5)	21
5	Dokumentasjon på konsentrasjoner i gjenværende masser (krav 8.2.6)	22
5.1	BØF1 og BØF2	22
5.2	Oljeutskiller	23
6	Vannrensing i tiltaksfase (krav 8.2.4 og 8.2.8)	24
7	Overvåkning av grunnvann og resipient (krav 8.2.7 og 8.2.9)	26
7.1	Overvåkning i tiltaksfase	26
7.2	Overvåkning etter tiltak	27
7.2.1	Utført prøvetaking	28
7.2.2	Analyseresultater	29
8	Avvik og iverksatte tiltak (krav 8.2.10)	32
9	Referanser	34
10	Vedlegg	35

1 Innledning

I 2020 fikk Avinor pålegg fra Miljødirektoratet om å gjennomføre supplerende undersøkelser av forurensning av per- og polyfluorerte forbindelser (PFAS) ved de ti lufthavnene Rørvik, Tromsø, Ålesund, Stavanger, Bergen, Alta, Haugesund, Kristiansund, Kirkenes og Brønnøysund [1]. Lufthavnene ble valgt ut på bakgrunn av Avinors prioriteringsrekkefølge for opprydding av PFAS-forurensning basert på kost/effekt, og risikovurderinger med hensyn på lokale effekter [2, 3].

I august 2021 rettet Miljødirektoratet pålegg til Avinor om utarbeidelse av tiltaksplan for opprydding av PFAS-forurensset grunn ved Rørvik lufthavn [4]. Tiltaksplanen ble utarbeidet av Norconsult i oktober 2021, og beskrev tiltak for opprydding av PFAS-forurensset grunn ved to brannøvingsfelt på lufthavnen; det gamle brannøvingsfeltet (BØF1) og det sist nedlagte brannøvingsfeltet (BØF2), samt utskifting av oljeutskiller og tilhørende infrastruktur som leder til bekk vest for rullebanen [5].

I mars 2022 fikk Avinor pålegg fra Miljødirektoratet om å gjennomføre tiltak for å rydde opp i PFAS-forurensset grunn på Rørvik lufthavn i henhold til tiltaksplanen og krav til vedtaket fra vedlegg 1 til pålegget [6]. Oppryddingstiltaket ble gjennomført høsten 2022. Norconsult har vært rådgivende ingeniør gjennom hele prosjektet, også i tiltaksfasen, og har på oppdrag for Avinor utarbeidet denne sluttrapporten for tiltaket iht. krav 8 i pålegget.

Tabell 1-1 viser innholdet i krav 8 fra pålegget fra Miljødirektoratet og henvisning til aktuelle kapitler i sluttrapporten de ulike kravene er svart ut.

Tabell 1-1: Krav i pålegget fra Miljødirektoratet til innhold i sluttrapport for anleggsfasen, Rørvik lufthavn

Krav iht. pålegg fra Miljødirektoratet [6]		Aktuelle kapitler i sluttrapporten
8.1	Avinor skal lage en oversikt over resultater fra overvåkning av tiltaksarbeidene. Oversikten skal som et minimum inneholde måleresultater, eventuelle overskridelser og korrigerende tiltak	Kap. 6, 7 og 8.
8.2	Så snart som mulig og senest seks måneder etter at tiltaket er gjennomført skal Avinor sende Miljødirektoratet en sluttrapport fra tiltaksgjennomføringen. Sluttrapporten skal gi en oppsummering av arbeidet og resultater fra overvåkning, og skal inneholde følgende:	
8.2.1	Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid	Kap. 2
8.2.2	Beskrivelse av avbøtende tiltak som er gjennomført for å hindre uheldig påvirkning på omgivelsene fra gjennomførte tiltak	Kap. 3
8.2.3	Dokumentasjon på at forurensede masser og avfall/farlig avfall er levert til lovlig mottak	Kap. 4.1
8.2.4	Mengder PFOS og SUM-PFAS som er levert til lovlig mottak, og mengder (både vannvolum og mengde PFOS/SUM PFAS) som er sendt til /behandlet i mobilt renseanlegg	Kap. 4.2 og 6
8.2.5	En oppdatert kost/effekt-analyse som viser hvor mye hvert kg PFAS har kostet å fjerne	Kap. 4.3
8.2.6	Kartfestet dokumentasjon på konsentrasjoner i gjenværende masser i forhold til krav i gjennomsnittlige og maksimale restkonsentrasjoner i dette pålegget	Kap. 5
8.2.7	Beskrivelse av resultatet fra det tiltaksrettede kontroll- og overvåkningsprogrammet	Kap. 7
8.2.8	Oppnådd effekt i det mobile renseanlegget, herunder konsentrasjoner og mengder inn og ut, rensegrad og anslått mengde PFOS/PFAS rensset	Kap. 6
8.2.9	Resultater fra overvåkningen i etterkant av tiltaket	Kap. 7
8.2.10	Oversikt over avvik fra kravene i pålegget og hvilke tiltak som har blitt iverksatt	Kap. 8

2 Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid (krav 8.2.1)

Tiltaket er gjennomført i henhold til tiltaksplan og krav 1-10 i pålegget om gjennomføring av tiltak fra Miljødirektoratet [6]. Avvik er omtalt i kapittel 8.

Følgende aktører har vært involvert i tiltaksgjennomføringen:

- Byggherre: Avinor AS
- Graveentreprenør (utgraving og utskifting av oljeutskiller): Nærøysund Entreprenør AS
- Mottak forurensede masser og annet avfall: Reno Vest og Perpetuum
- Leverandør vannrenseanlegg: Envitech
- Rådgivende ingeniør: Norconsult AS

2.1 Kontroll- og overvåkningsprogram

I forkant av tiltaksarbeidene ble det utarbeidet et kontroll- og overvåkningsprogram for tiltaket, med bakgrunn i krav 7 i pålegget [7]. Gjennom kontroll- og overvåkningsprogrammet ble det beskrevet overvåkning av resipienter før, under og etter anleggsfasen, for å dokumentere eventuell spredning av forurensning til omgivelsene i forbindelse med gjennomføring av tiltaket. I programmet ble det vurdert at tiltaket ikke ville komme i konflikt med viktige registrerte naturforekomster omkring tiltaksområdene.

Kontroll- og overvåkningsprogrammet ble oversendt Miljødirektoratet før oppstart av tiltaksarbeidene.

Resultater fra kontroll- og overvåkning i og etter tiltaksfasen er nærmere omtalt i kapittel 7.

2.2 Utgraving, transport og avhending av PFAS-forurensede masser

Tiltaket ble utført i perioden 12. september til 14. november 2022.

Det har blitt gjennomført utgraving av PFAS-forurensede masser over akseptkriteriet (Σ PFAS >500 µg/kg) fra to området, herunder det gamle brannøvingsfeltet (BØF1) og det sist nedlagte brannøvingsfeltet (BØF2). I tillegg har det vært behov for håndtering av PFAS-forurensede masser i forbindelse med utskifting av oljeutskiller med tilhørende infrastruktur:

- BØF1: Området består av stedlige masser over silt/berggrunn
- BØF2: Området består av fyllmasser over stedlig silt/berggrunn
- Oljeutskiller (OU): Området består av fyllmasser omkring infrastruktur i grunnen, samt stedlig sandige masser.

Arbeidene har blitt utført i tråd med prinsipper beskrevet i tiltaksplanen [5]. Basert på supplerende prøvetaking utført før tiltaksgjennomføring (i mars 2022 og august 2022), ble tiltaksområdene for begge brannøvingsfeltene oppdatert, som vist i figur 2-1 og figur 2-2. I henhold til figurene er totalt areal av tiltaksområdet for BØF1 225 m², mens for BØF2 er arealet av tiltaksområdet 4900 m². Rapport fra den supplerende prøvetakingen fra mars 2022 er lagt ved sluttrapporten som Vedlegg A. Rett i forkant av tiltaksoppstart ble det (i august 2022) utført ytterligere prøvetaking for avgrensning av forurensningen. Det ble da ved BØF1 tatt prøver fra 6 sjakter (SJ34-SJ38 og SJ40), og ved BØF2 fra 1 sjakt mot nord (SJ76) og 5 sjakter sentralt på området (SJ76-SJ81).

Gravemasser forurensset med PFAS ble fraktet med båt til Reno Vest sitt mottak i Bremnes. Det var ikke behov for mellomlagring av forurensede masser utenfor utgravningsområdene. For BØF1 og ifm. utskifting av oljeutskiller var det ikke behov for å håndtere vann under gravearbeidene. Fra BØF2 ble vann fra utgravningsområdet behandlet i et renseanlegg med rensetrinn for PFAS (Surface Active Foam Fractionation

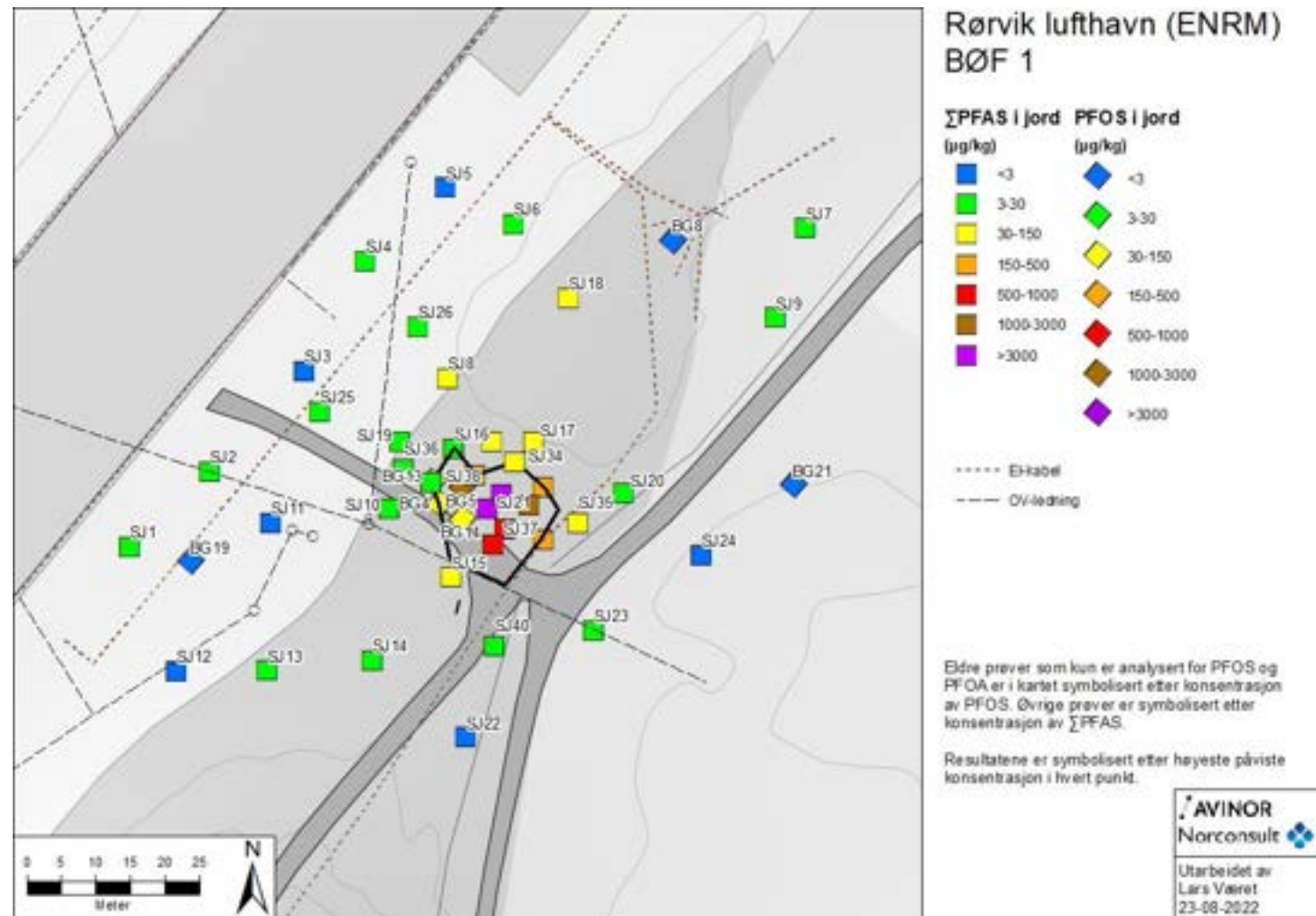
Sluttrapport etter opprydning av PFAS-forurensset grunn
Rørvik lufthavn
Oppdragsnr.: **5205614** Dokumentnr.: **RIM10-ENRM** Versjon: **E05**

(SAFF)). Slam og sediment fra renseanlegget ble levert i IBC-kontainer til Perpetuum sitt mottak i Stormoen i Balsfjord.

Sluttrapport etter opprydning av PFAS-forurensset grunn

Rørvik lufthavn

Oppdragsnr.: 5205614 Dokumentnr.: RIM10-ENRM Versjon: E05

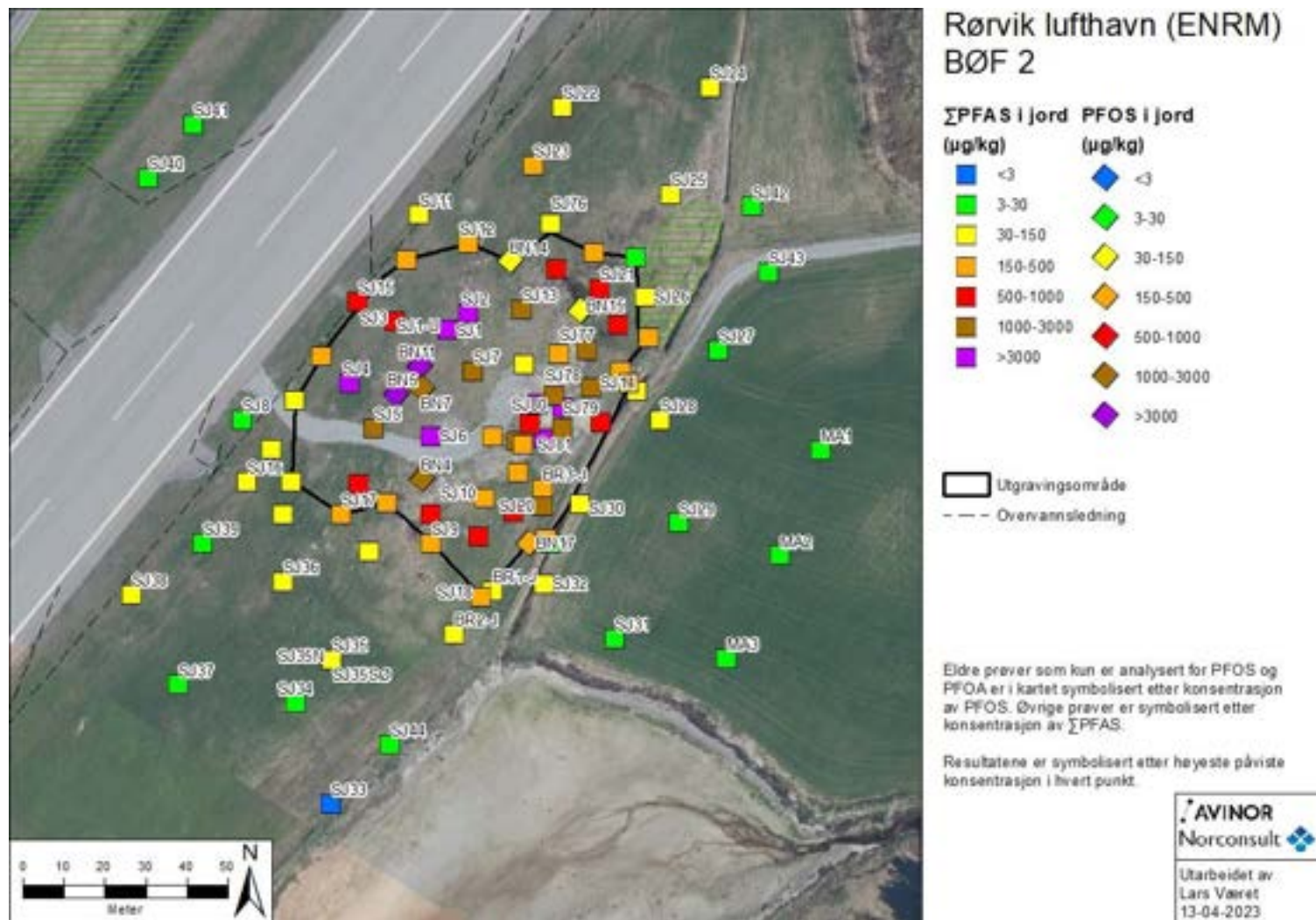


Figur 2-1: Oppdatert tiltaksområde BØF1 etter supplerende prøvetaking utført i august 2022. Sort polygon markerer område for utgraving av masser (tiltaksområde).

Sluttrapport etter opprydning av PFAS-forurensset grunn

Rørvik lufthavn

Oppdragsnr.: 5205614 Dokumentnr.: RIM10-ENRM Versjon: E05



Figur 2-2: Oppdatert tiltaksområde BØF2 etter supplerende prøvetaking utført i august 2022. Sort polygon markerer område for utgraving av masser (tiltaksområde).

2.2.1 BØF1

Ved BØF1 ble masser forurensset av Σ PFAS over akseptkriteriet ($> 500 \mu\text{g/kg}$) gravd ut i oktober 2022 innenfor et areal som angitt i figur 2-1. Massene ble gravd opp og mellomlagret innenfor utgravningsområdet, før de ble fraktet med lastebiler til båtkai i Rørvik. Derfra ble massene sendt med båt til mottak. Det var ikke behov for å håndtere vann fra gravegrop gjennom anleggsperioden.

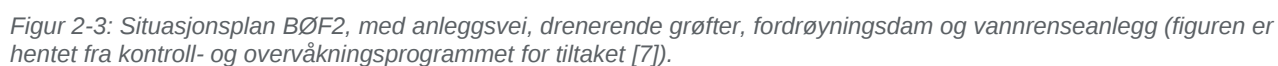
2.2.2 BØF2

Opprydningstiltaket ved BØF2 ble gjennomført i september og oktober 2022. Arbeidet startet med tilrettelegging av området, med etablering av avskjærende drengroft øst for anleggsområdet (OV grøft 1, ref. figur 2-3), samt etablering av drenerende grøfter fra utgravningsarealet (OV grøft 2, ref. figur 2-3) og etablering av fordrøyningsdam nedstrøms utgravningsområdet for håndtering av avrenning fra de forurensede massene.

Fordrøyningsdam ble etablert i det laveste punktet i området, for å sikre naturlig fall fra det forurensede arealet til dammen. Masser ned til underliggende silt eller berg ble gravd ut og det utgravde arealet ble dekket med vanntett membran (PVC). Videre ble det etablert en vanntett membran (PVC) i grøftetraseer rett nedstrøms (sør for) utgravningsområdet for å lede vann som strømmer gjennom de forurensede massene mot fordrøyningsdam. Fra fordrøyningsdam ble vann pumpet opp til renseanlegg for PFAS med flottørstyrt pumpe. Bilder fra utgraving av grøfter og fordrøyningsbasseng er vist i figur 2-4 til figur 2-6.

Deretter ble masser gravd ut fra nord til sør. Massene ble fortløpende sortert med sikteverk på stedet for å ta ut større fraksjoner. Fraksjoner $>50 \text{ mm}$ i diameter ble gjenbrukt mens fraksjoner $<50 \text{ mm}$ ble mellomlagret på utgravningsarealet før de ble transportert med lastebiler til kai i Rørvik, hvor de ble lastet opp på båt og transportert til mottak.

Samtidig med utgravningen ble det etablert anleggsvei omkring utgravningsarealet for å tilrettelegge for transport til og fra området (figur 2-3). Entreprenør gjennomførte befaringsav anleggsveiene etter transport og eventuelt søl ble skrapet bort og levert til mottak.



Sluttrapport etter opprydning av PFAS-forurensset grunn
Rørvik lufthavn
Oppdragsnr.: 5205614 Dokumentnr.: RIM10-ENRM Versjon: E05



Figur 2-4: Bilde av OV-Grøft1.



Figur 2-5: Bilde fra utgraving av fordrøyningsbasseng nedstrøms (sør for) tiltaksområdet. Masser ned til underliggende berg eller silt ble gravd vekk og området ble dekket med vanntett membran (PVC). Renseanlegg for oppsamlet anleggsvann vises som blå containere i bakgrunnen.



Figur 2-6: Øverste bilde er tatt etter utgraving av OV-grøft2. Masser ble gravd vekk ned til underliggende silt/leire/berg. Grøftene ble dekket med vanntett membran (PVC) for å lede vann fra det forurensede arealet mot bassenget, som vist i det nederste bildet.

2.3 Tilførte masser

Etter utgraving av forurensede masser ble begge brannøvingsfeltene fylt opp med masser (0-16 mm samfengt tilslag) fra Nærøysund Kraftbetong AS. Massene ble prøvetatt (3 stikkprøver, ENRM-tilførte masser 0-32) og analysert for innhold av tungmetaller, olje (THC), PCB₇, PAH₁₆, BTEX, TOC og PAH-forbindelser. Analyserapporter fra laboratoriet er vedlagt som Vedlegg D. Stikkprøvene dokumenterte at massene er rene (under normverdi) for aktuelle parametere. Konsentrasjonen av PFOS og Σ PFAS er under grenseverdiene for tilførte masser iht. krav 5.4 i pålegget [6].

3 Beskrivelse av avbøtende tiltak (krav 8.2.2)

I henhold til påleggets vilkår 7,4 skal det gjøres en vurdering av helse- og miljøproblemer som kan oppstå ved gjennomføringen av tiltakene, inkludert en vurdering av om gjennomføringen av tiltakene kan medføre økt forurensning til/fra naboeiendommene, og økt spredning av forurensning ut i sjøen [6].

Basert på denne vurderingen er det laget en plan for aktuelle avbøtende tiltak for vann, støy, støv og luktutslipp [8]. De avbøtende tiltakene skal redusere faren for at det oppstår spredning av forurensninger og/eller helseeffekter under anleggsarbeidet.

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

- Utgraving i perioder med lite nedbør (BØF1 og BØF2)
 - Redusere omfang av avrenning fra massene
- Vannhåndtering i periode med utgraving av forurensede masser ved BØF2
 - Etablere avskjærende grøfter oppstrøms graveområdet for å redusere mengde forurensset lensevann
 - Etablere avskjærende overvanns-/drensrør i randsonen av graveområdet (BØF2) for oppsamling av lensevann fra graveområdet
- Anlegge anleggsveier inne på graveområdet (BØF2)
 - Minimere spredning via transport
- Krav til transport av forurensede masser ut fra anleggsområdet
 - Krav om tildekking av lasteplan ved transport
 - Krav om at det utøves aktsomhet ved lasting på lekter

Det vises for øvrig til miljørisikovurderingen for nærmere beskrivelse av risikoreducerende tiltak [8].

Nord og sør for tiltaksområdet for BØF2 er det registrert forekomster av lokalt viktige naturtyper, hhv. naturbeitemark og strandeng. I forkant av tiltaket ble det derfor gjennomført befaringsavdekking av biolog for å avgrense naturforekomstene og sikre at tiltaksområdet ikke påvirker disse.

For BØF2 ble avgrensningen av tiltaksområdet mot naturtypen naturbeitemark (figur 3-1) hensyntatt ved bestemmelse av omfang av tiltaksområdet, som vist i figur 2-2. Videre ble det gjennom befaringsavdekking avdekket at anleggsveien ikke ville komme i konflikt med naturtypen strandeng, men følge en gammel vei oppe på fyllingen (figur 3-2). Anleggsveien ble etablert som vist i situasjonsskisse, figur 2-3.

I det gamle steinbruddet på flyplassen har det gjennom årene etablert seg noen dammer som har fått en litt spesiell vannvegetasjon og artssammensetning. Tiltaket berørte ikke denne dammen.



Figur 3-1: Tett på BØF2 er en liten forhøyning med naturbeitemark. Tiltaksgrensen ble satt utenfor denne naturtypen.



Figur 3-2: Anleggsveien ble lagt inne på fyllingen i et område hvor man ser tydelige spor etter kjøretøy i dag. Strandenga ligger på utsiden av gjerdet og flomforbyggingen ble ikke berørt.

4 Dokumentasjon på håndtering av forurensede masser (krav 8.2.3, 8.2.4 og 8.2.5)

4.1 Dokumentasjon på at forurensede masser og avfall/farlig avfall er levert til lovlig mottak (krav 8.2.3)

Gjennom gravetiltaket er det gjennomført utskifting av PFAS-forurensede masser fra BØF1 og BØF2, samt fra sanering av gammel oljeutskiller.

Alle PFAS-forurensede gravemasser ble levert til Reno Vest sitt mottak i Bremnes. Mottatt oversikt fra Reno Vest over mengder mottatt avfall og forurensede masser er gitt i Tabell 4-1. Kvittering fra Reno Vest er vedlagt denne rapporten som Vedlegg B. Beregnede mengder PFOS og Σ PFAS fjernet er gitt i kapittel 4.2.

Tabell 4-1: Oversikt over forurensede masser levert til Reno Vest sitt mottak i Bremnes

Dato	Kundenr	Navn	Mottak	Artikkel	Beskrivelse	Mengde (Kg)
30.9.2022	10083	Nærøysund Entreprenør	3000	104100	PFAS- forurensede gravemasser	1 922 025
26.10.2022	10083	Nærøysund Entreprenør	3000	104100	PFAS- forurensede gravemasser	2 382 670
06.11.2022	10083	Nærøysund Entreprenør	3000	104100	PFAS- forurensede gravemasser	2 358 135
14.11.2022	10083	Nærøysund Entreprenør	3000	104100	PFAS- forurensede gravemasser	644 510
Totalt						7 307 340

Gjennom saneringen ble det i en del av BØF2 avdekket fyllmasser (ca. 60-70 m³) iblandet teglstein. Det ble tatt ut tre prøver av teglsteinen for å kartlegge hvorvidt denne var forurensset med PFAS. Resultatet fra prøvetakingen er vist i tabell 4-2. Analyserapporter fra laboratoriet er vedlagt som Vedlegg D.

Konsentrasjonen av PFAS i teglsteinen var innenfor akseptkriteriene for gjenliggende masser, og teglstein > 50 mm ble sortert ut og gjenbrukt på stedet. Finere fraksjoner ble fraktet til Reno Vest sitt mottak i Bremnes sammen med annen PFAS-forurensset masse fra BØF2.

Tabell 4-2: Resultater fra prøvetaking av teglstein, BØF2

PrøveID	PFOS (µg/kg TS)	Σ PFAS (µg/kg TS)
ENRM-BØF2-Tegl1	12	15
ENRM-BØF2-Tegl2	12	15
ENRM-BØF2-Tegl3	8	10

Videre ble det avdekket en forekomst med fyllmasser iblandet plater som var mistenkt å kunne inneholde asbest. En prøve av platene bekreftet denne mistanken (krysotil). Analyserapport fra laboratoriet er vedlagt denne rapporten som Vedlegg D. Fyllmasser med asbestholdige plater (30,6 tonn), ble sortert ut og levert til Containerservice, Ottersøy. Øvrig avfall som ble avdekket gjennom opprydningsarbeidet ble også sortert ut

og levert til Containerservice. Kvittering fra Containerservice på mottatt avfall er vedlagt denne rapporten som Vedlegg B.

I forbindelse med oppgraving av oljeutskiller ble det gjennomført prøvetaking av sediment i gamle rør fra vaskehallen til den gamle oljeutskilleren. Videre ble det gjort prøvetaking av oppgravde masser fra omkring den gamle oljeutskilleren, samt fra grøftebunn fra under oljeutskilleren. Resultatene er oppsummert i Tabell 4-3. Analyserapporter fra laboratoriet er vedlagt denne rapporten som Vedlegg D.

Tabell 4-3: Resultater fra prøvetaking av oppgravde masser omkring oljeutskiller (OU-DB-Sed1-3) og sediment fra spyling av rør (OU-Rør-sed1-2).

PrøveID	PFOS ($\mu\text{g/kg TS}$)	ΣPFAS ($\mu\text{g/kg TS}$)	Lokalisering
ENRM-OU-DB-sed1	5,4	7,7	Nordside sjakt
ENRM-OU-DB-sed2	26	32	Sørside sjakt
ENRM-OU-DB-sed3	11	12	Bunn sjakt
ENRM-OU-Rør-sed1	0,071	0,071	Sediment fra spyling av rør
ENRM-OU-Rør-sed2	<0,050	ND	Sediment fra spyling av rør

Oppgravde masser fra oljeutskilleren ble i hovedsak gjenbrukt lokalt som oppfyllingsmasser omkring ny oljeutskiller. Overskuddsmasser ble mellomlagret på BØF2 og levert til Reno Vest sitt mottak sammen med øvrige PFAS-forurensede masser fra området. Sediment fra rør ble også levert til Reno Vest.

Ved avslutning av renseanlegget forelå det omtrent 350 kg med sediment i anlegget. Det ble tatt to prøver fra massene hvorav den ene (Filtermasse-01) ble analysert for tungmetaller, olje (THC), PCB, PAH₁₆ og BTEX i tillegg til PFAS-forbindelser, mens den andre (Filtermasse-02) kun ble analysert for PFAS-forbindelser. Utvalgte analyseresultater er vist i tabell 4-4. Analyserapporter fra laboratoriet er vedlagt denne rapporten som Vedlegg D.

Tabell 4-4: Analyseresultater fra slam i renseanlegget

PrøveID	PFOS ($\mu\text{g/kg}$)	ΣPFAS ($\mu\text{g/kg}$)	Olje (THC (C12-C35) (mg/kg)	TOC (% TS)	ΣPAH_{16} (mg/kg)	ΣPCB (mg/kg)
Filtermasse-01	2600	3100	22 000	7,7	0,085	n.d.
Filtermasse-02	2600	3100		5,7		

Sediment og slam fra renseanlegget ble levert til Perpetuum sitt mottak i Stormoen. Deklarasjonsskjema på levering av masser er vedlagt denne rapporten som Vedlegg B.

Dokumentasjon på vannmengder behandlet i vannrenseanlegget er gitt i kapittel 6.

4.2 Mengder PFOS og SUM-PFAS som er levert til lovlig mottak (krav 8.2.4)

Det ble utført supplerende undersøkelser for avgrensning av forurensningen ved BØF1 og BØF2 i mars 2022. Basert på resultatene ble det utført nye beregninger av mengder PFAS i jord (se rapport fra supplerende undersøkelser, Vedlegg A).

Det ble etter supplerende undersøkelser på BØF1 estimert en total mengde PFAS på 0,1 kg, innenfor et volum masser på 180 m³ (masser med konsentrasjoner av ΣPFAS > 500 $\mu\text{g/kg}$). Tilsvarende ble det for BØF2 estimert en mengde PFAS på 10,1 kg innenfor et volum masser på 3900 m³.

For beregning av mengde PFOS og Σ PFAS levert til lovlig mottak er det benyttet samme metode for mengdeberegninger som i tiltaksplan [5] og rapport i Vedlegg A. Utgravingsareal og -volum er imidlertid oppdatert iht. dokumentasjon mottatt fra Avinor (tabell 4-5). Om lag 30 % av de oppgravede massene var i fraksjoner >50 mm og ble sortert ut og lagt tilbake i gravegrop.

Tabell 4-5: Volum og arealer for utgravningsområdene (vist i figur 2-1 og figur 2-2)

Område	Areal utgravd m ²	Volum utgravd m ³	Dyp (gjennomsnitt utgravd) m	Andel sortert ut (> 50 mm) (%)	Volum levert deponi (m ³)
BØF1	225	240	1,1	0 %	240
BØF2	4900	6400	1,3	32 %	4350

For beregning av mengde Σ PFAS levert til mottak er følgende lagt til grunn:

- Andel finstoff BØF1 85 %
- Andel finstoff BØF2 90 % (etter utsortering av fraksjoner > 50 mm)
- Egenvekt masser: 1600 kg/m³ (basert på vekt og volum av faktisk utgravde mengder)

Beregnet mengde Σ PFAS fjernet gjennom gravetiltaket under forutsetningene gitt over er oppsummert i tabell 4-6. Det er lagt til grunn areal- og volumfordeling som vist i tabell 4-5.

Tabell 4-6: Beregnet mengde Σ PFAS fjernet gjennom tiltaket

Område	Beregninger fra tiltaksplanen [5]	Beregninger etter avgrensede undersøkelser (mars 22)	Beregninger iht. faktisk volum masser levert til deponi
	Σ PFAS >500 µg/kg (kg)	Σ PFAS (kg)	Σ PFAS (kg)
BØF1	0,04	0,1	0,1
BØF2	10,9	10,1	11,2

I henhold til tabell 4-6 er det beregnet at det er fjernet større mengde Σ PFAS fra tiltaksområdet for BØF2 enn hva som ble beregnet BØF2 etter de avgrensede undersøkelsene i mars 2022. Dette skyldes at faktisk utgravingsdyp er større enn hva som ble lagt til grunn i de tidligere beregningene. Det er derfor levert et større volum PFAS-forurensede masser til deponi enn hva som ble estimert i beregninger før tiltak.

4.3 Oppdatert kost/effekt (krav 8.2.5)

I henhold til krav 8.2.5 i pålegget skal det utføres en oppdatert kost/effekt-analyse som viser hvor mye hvert kg PFAS har kostet å fjerne. Total kostnad for tiltaket ble ifølge Avinor 23 millioner NOK. Total utgravd mengde PFAS er 11,3 kg (samlet fra BØF1 og 2). Basert på dette er kostnadene pr kg PFAS fjernet beregnet til 2,04 millioner NOK.

5 Dokumentasjon på konsentrasjoner i gjenværende masser (krav 8.2.6)

5.1 BØF1 og BØF2

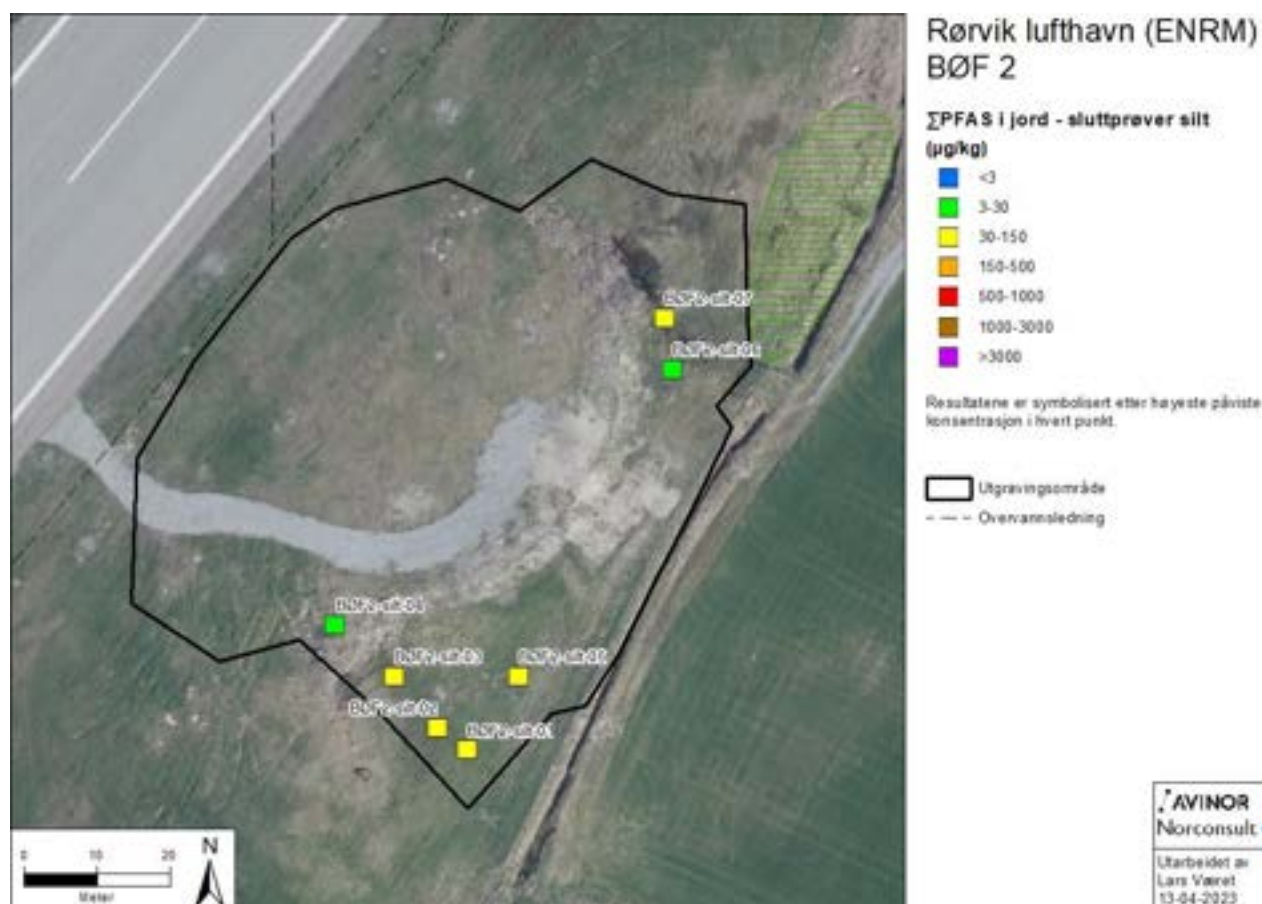
Som beskrevet i kapittel 2 ble det i forkant av anleggsgjennomføringen gjennomført supplerende prøvetaking for avgrensning av forurensningen ved begge brannøvingsfeltene. Det ble i tillegg tatt prøver ved oljeutskilleren. Ved BØF1 er det totalt tatt prøver fra 52 prøvepunkter innenfor et undersøkelsesareal på 6500 m². Ved BØF2 er det totalt tatt prøver fra 102 prøvepunkter innenfor et undersøkelsesareal på 20 700 m². Miljødirektoratets anbefalinger til prøvetetthet er hhv. 15 og 33 prøvepunkter ved tiltaksområder av denne størrelse og arealbruk (industri- og trafikkareal, diffus homogen forurensning). Rapport med dokumentasjon på utført supplerende prøvetaking er vedlagt denne rapporten som Vedlegg A.

I tilnærmet samtlige prøvepunkter er dybde til berg eller stedlige masser av marin strandavsetning kartlagt, med unntak av sentralt på BØF2. Det er tatt ut og analysert prøver av stedlige masser der disse er påtruffet, og med unntak av masser sentralt på BØF2, er det dokumentert at forurensning over akseptkriteriene i all hovedsak er begrenset til fyllmassene over stedlige masser, eller masser over grunnvannsnivå sør for BØF2. Forurensningen ved begge brannøvingsfeltene var godt avgrenset både horisontalt og vertikalt og det har vært lite behov for sluttprøvetaking underveis i anleggsgjennomføringen.

Ved BØF2 er PFAS-forurensset masse skiftet ut ned til underliggende fjell eller siltig marin avsetning. Der gravedyp ble avsluttet i siltige masser ble det tatt 7 sluttprøver av underliggende siltmasser. Konsentrasjoner av PFOS og Σ PFAS i sluttprøvene er gitt i Tabell 5-1. Plassering av prøvepunkter for sluttprøvene er vist i figur 5-1. Samtlige prøver hadde forurensningsgrad innenfor angitt akseptkriterium for Σ PFAS iht. påleggets vilkår 5.1. Analyserapporter fra laboratoriet er vedlagt denne rapporten som Vedlegg D.

Tabell 5-1: Konsentrasjoner av PFOS og Σ PFAS i sluttprøver fra BØF2

PrøveID	PFOS (µg/kg TS)	Σ PFAS (µg/kg TS)
ENRM-BØF2-silt-01	69	71
ENRM-BØF2-silt-02	33	34
ENRM-BØF2-silt-03	110	110
ENRM-BØF2-silt-04	17	17
ENRM-BØF2-silt-05	30	31
ENRM-BØF2-silt-06	19	19
ENRM-BØF2-silt-07	32	33



Figur 5-1: Oversikt over sluttprøver tatt etter sanering av PFAS-holdig masse, BØF2

5.2 Oljeutskiller

I forkant av anleggsfasen ble det tatt ut 24 prøver fra 6 prøvegroper omkring oljeutskilleren. Det ble ikke påvist forurensning over akseptkriteriet for PFAS iht. påleggets vilkår 5.1. Dokumentasjon på prøvetakingen er gitt i rapport fra supplerende prøvetaking, Vedlegg D.

I forbindelse med utskifting av oljeutskilleren ble det tatt ut jordprøver fra sjaktbunn og sideareal fra gravegropa. Resultatene er beskrevet i kapittel 4 (tabell 4-3). Samtlige prøver hadde forurensningsgrad innenfor angitt akseptkriterium for ΣPFAS iht. påleggets vilkår 5.1

6 Vannrensing i tiltaksfase (krav 8.2.4 og 8.2.8)

Det ble tatt ukentlige prøver av vann inn (RA-inn) og ut (RA-ut) av renseanlegget i perioden renseanlegget var i drift (uke 41-45, 2022). Fra anleggsstart i uke 37 og til og med uke 40 var det svært lite nedbør og følgelig lite avrenning fra massene. Anlegget var ikke i drift i denne perioden.

Alle prøvene ble tatt som stikkprøver. Vannmengder som ble behandlet i renseanlegget fremgår av sluttrapport fra Envitech (Vedlegg C).

Vannprøver av vann inn og ut av renseanlegget ble i utgangspunktet analysert for følgende parametere:

- PFOS
- Sum PFAS
- Suspendert stoff (SS)
- BTEX
- Olje i vann
- PAH₁₆

Men i forbindelse med testing av anlegget (uke 43 og 44) ble vannprøvene kun analysert for innhold av PFAS-forbindelser.

Analyseresultater for PFOS/ Σ PFAS og suspendert stoff (SS) i vannprøvene fra renseanlegget er sammenstilt i Tabell 6-1. Analyserapporter er vedlagt denne rapporten som Vedlegg D.

Analyseresultatene viser overskridelse av utslippstillatelsen for PFOS og Σ PFAS iht. vilkår 6.4 i pålegget ut fra renseanlegget i uke 41-43. I ukene 43 og 44 ble det gjennomført testing og tilpasning av anlegget fra Envitech, og fra og med uke 44 fungerte anlegget tilfredsstillende mtp. tilbakeholdelse av PFOS og Σ PFAS. Se for øvrig avviksbeskrivelse i kapittel 8.

Tabell 6-1: Analyseresultater for PFOS, Σ PFAS og suspendert stoff i vann inn og ut av vannrenseanlegget..

UKE	DATO	PFOS (ng/l)		Σ PFAS (ng/l)		Suspendert stoff (mg/l)	
		RA inn	RA ut	RA inn	RA ut	RA inn	RA ut
Uke 40 ¹⁾	06.10.22	14000	-	20000	-	770	-
Uke 41	12.10.22	21000	17000	35000	28000	590	18
Uke 42	21.10.22	15000	19000	27000	35000	28	53 ²⁾
Uke 43 ³⁾	25.10.22	-	13600	-	27000	-	-
Uke 44 ⁴⁾	01.11.22	66000	660	110000	7700	-	-
Uke 45	11.11.22	21000	1400	52000	9400	67	26

¹⁾ Prøve tatt av oppsamlet vann i fordrøyningsbassenget. Renseanlegget ikke satt i drift. Ingen prøve av RA ut.

²⁾ På grunn av lite vann ut fra anlegget var det ikke nok prøvemateriale til å ta ut prøve av suspendert stoff. Prøven ble derfor tatt fra samleikum nedstrøms renseanlegget.

³⁾ Flere tester utført på utløpet fra RA samtidig med justering av dette. Kun analysert for PFAS-forbindelser. Gjennomsnittskonsentrasjon er presentert i tabellen

⁴⁾ Flere tester utført på utløpet fra RA samtidig med justering av dette. Kun analysert for PFAS-forbindelser. Resultater fra innstilling som ble beholdt for resten av anleggsperioden er vist i RA-ut.

Basert på volum-mengder inn og ut fra renseanlegget og analyserte snittkonsentrasjoner av PFOS og Σ PFAS er det beregnet mengder PFOS og Σ PFAS fjernet i renseprosessen og rensegrad (%), samt mengde PFOS og Σ PFAS i utslipp fra renseanlegg til resipient (tabell 6-2).

Tabell 6-2: Beregnede mengder PFOS og PFAS inn og ut av renseanlegget, basert på ukentlig vannprøvetaking

Periode	Volum ut til resipient m ³	Mengder inn til renseanlegg		Mengder ut til resipient		Rensegrad %	
		PFOS (g)	PFAS (g)	PFOS (g)	PFAS (g)	PFOS	PFAS
Uke 41-42	175	3,2	5,4	3,2	5,5	0	0
Uke 43	30	0,5	0,9	0,4	0,8	24 %	13 %
Uke 44-45	182	7,9	14,7	0,2	1,6	98 %	89 %

Som vist i tabell 6-2 fungerte renseanlegget ikke tilfredsstillende i perioden 41-43. Dette skyldes ifølge Envytech trolig at bruken av flokkuleringsmidler har påvirket renseeffekten med SAFF. Anlegget ble derfor bygget om i uke 44. Avvik er nærmere beskrevet i kapittel 8.

7 Overvåkning av grunnvann og resipient (krav 8.2.7 og 8.2.9)

7.1 Overvåkning i tiltaksfase

Prøvetaking i resipienter omfattet to prøvepunkter i avskjærende grøft øst for BØF2, der P10 ligger oppstrøms anleggsområdet og P4 ligger nedstrøms. Videre er det gjennomført prøvetaking i bekkeresipient oppstrøms lufthavnsområdet (Vann5) og nedstrøms oljeutskilleren (Vann1). Etter tiltaksgjennomføringen er det også gjennomført prøvetaking i to grunnvannsbrønner, BR4 og BR5, etablert nedstrøms BØF2 og i utløp av oljeutskilleren.

Det ble gjennomført ukentlig vannprøvetaking i avskjærende grøft (P10, P4) og prøvetaking annenhver uke i bekkeresipienten (Vann1 og Vann5) i ukene 40-45. I ukene 37-39 var det for tørt til at vannprøvetaking kunne gjennomføres. Alle vannprøvene ble tatt som stikkprøver. Prøvene ble analysert for følgende parametere:

- PFOS
- Sum PFAS (35 enkeltforbindelser)
- Suspendert stoff (SS)
- Olje (C10-C40)
- BTEX
- PAH₁₆

Analyseresultater fra overvåkning i tiltaksfasen er gitt i Tabell 7-1. Analyserapporter fra laboratoriet er vedlagt som Vedlegg D.

Resultatene fra overvåkingen viser relativt høye konsentrasjoner av PFOS og Σ PFAS i nedstrøms prøvepunkt i OV-grøft1, P4, sammenlignet med konsentrasjonene målt i oppstrøms prøvepunkt, P10. Konsentrasjonene i P4 øker gjennom tiltaksfasen med høyest konsentrasjoner målt i uke 44. I prøvepunkt P10 er konsentrasjonene av PFOS og Σ PFAS relativt stabile gjennom overvåkningsperioden. I bekkeresipienten er det påvist høyere konsentrasjoner av PFOS og Σ PFAS i nedstrøms prøvepunkt, Vann1, sammenlignet med oppstrøms prøvepunkt, Vann5. Konsentrasjonene i begge prøvepunktene øker noe gjennom overvåkningsperioden.

I prøvepunkt P10 ble det funnet konsentrasjoner av olje i vann og BTEX ved to prøvetakinger, hhv. uke 40 og uke 41. Ellers ble det ikke påvist konsentrasjoner av olje, BTEX eller PAH-forbindelser i prøvepunktene gjennom prøvetakingen.

Tabell 7-1: Resultater fra overvåkning i resipienter i tiltaksfasen (uke 40-45, 2022). i.p. = ikke påvist over kvantifiseringsgrense (LOQ).

Prøve-punkt	Uke	SUM BTEX (µg/l)	Olje (C10-C40) (mg/l)	PAH16 (µg/l)	PFOS (ng/l)	ΣPFAS (ng/l)	SS (mg/l)
ENRM-P10	Uke 40	i.p.	0,17	i.p.	31	120	2,8
	Uke 41	0,21	<0,10	i.p.	15	69	70
	Uke 42	i.p.	<0,10	i.p.	33	110	2,6
	Uke 43	i.p.	<0,10	i.p.	16	100	3,3
	Uke 44	i.p.	<0,10	i.p.	30	110	< 2,0
	Uke 45	i.p.	<0,10	i.p.	34	96	1000
ENRM-P4	Uke 40	i.p.	<0,10	i.p.	4500	8800	7,9
	Uke 41	i.p.	<0,10	i.p.	4800	7900	2,5
	Uke 42	i.p.	<0,10	i.p.	4100	7400	14
	Uke 43	i.p.	<0,10	i.p.	5900	12000	5,1
	Uke 44	i.p.	<0,10	i.p.	15000	31000	23
	Uke 45	i.p.	<0,10	i.p.	3800	7300	790
ENRM-Vann5	Uke 40	i.p.	<0,10	i.p.	0,57	25	2,6
	Uke 42	i.p.	<0,10	i.p.	0,63	30	10
	Uke 44	i.p.	<0,10	i.p.	0,43	42	< 2,0
ENRM-Vann1	Uke 40	i.p.	<0,10	i.p.	14	52	2,5
	Uke 42	i.p.	<0,10	i.p.	26	79	2,4
	Uke 44	i.p.	<0,10	i.p.	31	98	4,6

¹⁾ Ikke noe vann i resipientene eller grøftene pga. lite nedbør i perioden.

7.2 Overvåkning etter tiltak

I henhold til kontroll- og overvåkningsprogrammet for opprydningstiltak for Rørvik lufthavn er det gjennomført månedlig prøvetaking i grunnvannsbrønner (BR4 og BR5), bekkeresipient (Vann 1 og Vann5), drenggrøft (P4 og P10) og utløp fra oljeutskiller i tre måneder etter gjennomført gravetiltak, hhv. desember 22, januar 23 og mars 23.

Det er videre utarbeidet et overvåkningsprogram for overvåkning etter tiltaksgjennomføringen [9]. Programmet beskriver overvåkning ved jevnlig vannprøvetaking i grunnvannsbrønnene BR4 og BR5, resipienter (Vann1 og Vann5), drenggrøft (P4 og P10) samt ved utløpet av oljeutskilleren. Programmet beskriver også prøvetaking av sediment og biota (hjerteskjell) i Viken nedstrøms BØF2. Programmet ble oversendt Miljødirektoratet i februar 2023 og iverksatt i april 2023, med prøvetaking av prøvepunkter for vann og grunnvann.

Prøvepunkter for overflatevann og grunnvann er vist i figur 7-1.



Figur 7-1: Oversikt over prøvepunkter for overvåkning etter anleggsfasen.

7.2.1 Utført prøvetaking

Grunnvann

Etter anleggsarbeidene ble ferdigstilt ble det etablert to nye grunnvannsbrønner ved BØF2, BR4 og BR5. Lokalisering er vist i figur 7-1.

Brønnene har blitt prøvetatt månedlig i tre måneder etter etablering, med første prøvetaking i starten av desember 2022, deretter januar og februar 2023. I tillegg er det gjennomført en prøvetaking i april 2023 iht. overvåkningsprogrammet som gjelder etter tiltak [9]. I slutten av desember 2022 ble det gjennomført en ekstra prøvetaking i forbindelse med lensing av brønnene. Denne prøvetakingen ble utført av Norconsult. Øvrig prøvetaking har blitt utført av Avinor, med bailer og uten lensing.

Vannprøvene fra prøvetakingen i desember 22 ble analysert for PFAS-forbindelser, SS, BTEX, olje (C10-C40) og PAH₁₆. Det ble ikke påvist konsentrasjoner av olje og BTEX i denne prøven (og det er heller ikke mistanke om disse parameterne etter anleggsfasen) slik at disse parameterne ble utelatt fra videre prøvetaking. Ved siste prøvetaking (mars 23) ble også PAH₁₆ utelatt fra analyseparameterne da det ikke ble påvist konsentrasjoner av PAH-forbindelser i grunnvannet ved prøvetakingen i januar 23. Analyseresultatene er presentert i tabell 7-2.

Resipienter

Det er gjennomført månedlig prøvetaking i avskjærende grøft øst for BØF2, i prøvepunktene P4 og P10. Videre er det tatt ut vannprøver fra bekkeresipient oppstrøms lufthavna (vann5) og nedstrøms oljeutskilleren (vann1). I tillegg er det i april 2023 gjennomført en runde med prøvetaking iht. overvåkningsprogrammet som gjelder etter tiltak [9]. Samtlige prøvetakinger er utført av Avinor.

Vannprøver fra desember ble analysert for PFAS-forbindelser, SS, BTEX, olje (C10-C40) og PAH₁₆. Da det ikke ble påvist BTEX, olje eller PAH-forbindelser i første prøvetaking, og heller ikke forelå mistanke om disse parameterne etter anleggsfasen, ble senere vannprøver kun analysert for PFAS-forbindelser og SS. Ved prøvetaking i mars 2023 var det frost og snø, og det var ikke mulig å få tatt ut vannprøve fra resipientene. Ved prøvetakingen i april 2023 var det ikke mulig å få tatt ut vannprøve fra prøvepunktene P4 og P10 pga. frost og snø. Analyseresultatene er presentert i tabell 7-2.

Oljeutskiller

I etterkant av tiltaksgjennomføringen er det gjennomført månedlig prøvetaking i utløp fra ny oljeutskiller. I tillegg er det i april 2023 gjennomført en runde med prøvetaking iht. overvåkningsprogrammet som gjelder etter tiltak [9]. Prøvetakingen er utført av Avinor.

Vannprøve fra desember ble analysert for innhold av PFAS-forbindelser, SS, BTEX, olje i vann og PAH₁₆. Da det ikke ble påvist BTEX eller PAH-forbindelser i første prøvetaking, ble senere vannprøver analysert for olje (C10-C40), PFAS-forbindelser og SS. Ved prøvetaking i mars 2023 var det frost og snø, og det var ikke mulig å få tatt ut vannprøve. Analyseresultatene er presentert i tabell 7-2.

7.2.2 Analyseresultater

Resultater fra prøvetaking av resipienter etter anleggsfasen er presentert i tabell 7-2. Analyserapporter fra laboratoriet er vedlagt som Vedlegg D.

Resultatene fra overvåkingen viser gjennomgående høyere konsentrasjoner av PFOS og Σ PFAS i nedstrøms prøvepunkt P4 sammenlignet med oppstrøms prøvepunkt P10. Konsentrasjonene i P10 er relativt stabile gjennom målingene som er utført, mens konsentrasjonene i P4 viser stor variasjon. Konsentrasjonene av PFAS målt i P4 viste også stor variasjon i prøvetaking før tiltak, ref. tiltaksplanen for Rørvik lufthavn, kap. 3.3.2 [5].

For bekkeresipienten er det relativt stabile målinger med høyere konsentrasjoner av PFOS og Σ PFAS i nedstrøms prøvepunkt, Vann1 sammenlignet med oppstrøms prøvepunkt, Vann5.

I utløpet fra oljeutskilleren er det også påvist relativt stabile konsentrasjoner av PFOS og Σ PFAS gjennom overvåkingen.

I grunnvannsbrønnene BR4 og BR5 er det påvist varierende og relativt høye konsentrasjoner av PFOS og Σ PFAS gjennom overvåkingen etter tiltaksfasen.

Sluttrapport etter opprydning av PFAS-forurensset grunn

Rørvik lufthavn

Oppdragsnr.: **5205614** Dokumentnr.: **RIM10-ENRM** Versjon: **E05**

Ved første prøvetaking ble det påvist konsentrasjoner av PAH-forbindelsen naftalen i grunnvannsbrønn BR4. Utover dette er det ikke påvist konsentrasjoner av PAH i noen av prøvepunktene. Det er ikke påvist olje eller BTEX i noen av prøvepunktene, bortsett fra utløpet av oljeutskilleren.

Prøvetakingen etter anleggsfasen har ikke påvist noen reduksjon i konsentrasjoner av PFAS i grunnvannet. Selv om området er masseutskiftet er det sannsynlig at grunnvannet i masser/fjell under de utskiftede massene fortsatt en stund fremover vil inneholde PFAS i relativt like konsentrasjonsnivåer som før tiltak. Området ved BØF2 har vært forurensset av PFAS med utlekking og spredning til grunnvann og resipient nedstrøms over lang tid. Da strømning i grunnvann går sakte på grunn av finkornige masser (finsand/silt/leire), forventes det at grunnvannet vil være påvirket av PFAS en god stund etter gravetiltaket ble ferdigstilt og kilden til forurensningen er fjernet. Dette betyr at PFAS forurensset grunnvann vil fortsette å spres videre til resipienten lenge etter tiltaket ble gjennomført. I tillegg er det gjenliggende forurensning (innenfor akseptkriteriet, <500 µg/kg) etter tiltaket, som også vil bidra til fortsatt spredning av PFAS.

I tiltaksplanen for opprydning av PFAS-holdig grunn ved Rørvik lufthavn ble det definert et miljømål om å oppnå 90 % reduksjon i spredning av PFAS fra BØF2 til resipient. Siden kilden til forurensningen er fjernet forventes det at forurensningen i grunnvannet gradvis vil fortynnes over tid, ettersom ny nedbør tilføres grunnvannet og grunnvannet skiftes ut, og det forventes videre at miljømålet vil nås på sikt. Det forventes imidlertid ikke å kunne måle betydelig reduksjon i konsentrasjoner i grunnvann nedstrøms feltet før det har gått 1-2 år. Det vil også kunne forventes at konsentrasjonene i grøften (P4) reduseres etter hvert som grunnvannet i området skiftes ut.

Sluttrapport etter opprydning av PFAS-forurensset grunn
Rørvik lufthavn
Oppdragsnr.: 5205614 Dokumentnr.: RIM10-ENRM Versjon: E05

Tabell 7-2: Analyseresultater fra overvåkning av resipienter etter tiltaksfase. i.p. = ikke påvist over kvantifiseringsgrense (LOQ).

Prøve-punkt	Dato	SUM BTEX (µg/l)	Olje i vann (mg/l)	PAH16 (µg/l)	PFOS (ng/l)	ΣPFAS (ng/l)	SS (mg/l)
ENRM-P10	6. desember 22	i.p.	<0,10	i.p.	16	60	9
	31. januar 23	-	-	-	16	57	21
	6. mars 23 ¹⁾	-	-	-	-	-	-
ENRM-P4	6. desember 22	i.p.	<0,10	i.p.	35	110	2,7
	31. januar 23	-	-	-	3100	5700	4,8
	6. mars 23 ¹⁾	-	-	-	-	-	-
ENRM - Vann5	6. desember 22	i.p.	<0,10	i.p.	0,27	20	5,2
	31. januar 23	-	-	-	0,38	16	3,5
	6. mars 23 ¹⁾	-	-	-	-	-	-
	18. april 23				0,48	18	
ENRM - Vann1	6. desember 22	i.p.	<0,10	i.p.	19	59	5,1
	31. januar 23	-	-	-	26	68	< 2,0
	6. mars 23 ¹⁾	-	-	-	-	-	-
	18. april 23				79	160	
BR4	6. desember 22	i.p.	<0,10	0,012	1300	17000	350
	20. desember 22 ²⁾	-	-	-	4500	15000	32
	31. januar 23	-	-	i.p.	6100	18000	55
	6. mars 23 ¹⁾	-	-	-	14000	19000	-
	18. april 23				12000	15000	< 2,0
BR5	6. desember 22	i.p.	<0,10	i.p.	120	6500	54
	20. desember 22 ²⁾	-	-	-	3700	17000	110
	31. januar 23	-	-	i.p.	18000	52000	59
	6. mars 23 ¹⁾	-	-	-	8500	16000	-
	18. april 23				15000	27000	20
Utløp OU	6. desember 22	0,19	<0,10	i.p.	320	570	3,6
	31. januar 23	-	0,59	-	480	730	17
	6. mars 23 ¹⁾	-	-	-	-	-	-
	18. april 23		1,1		260	380	

¹⁾ Ikke prøvetatt pga. frost og snø

²⁾ Ekstra prøvetaking ifm. lensing av brønnene. Kun analysert for innhold av PFAS-forbindelser.

8 Avvik og iverksatte tiltak (krav 8.2.10)

Det gis her en oversikt over overskridelser/avvik og korrigerende tiltak under gjennomføringen.

Avvik vannrenseanlegg

I henhold til krav 6.3 til pålegget og beskrivelse i tiltaksplanen skulle alt vann fra graveområdene og mellomlager passere renseanlegg. Renseanlegget skulle også til enhver tid drives optimalt. Grenseverdier for utslipp av anleggsvann til resipient er gitt i krav 6.4 til pålegget og oppsummert i tabell 8-1:

Tabell 8-1: Grenseverdier for vann til resipient fra renseanlegget

PFOS (ng/l)	SUM PFAS (ng/l)	Suspendert stoff (SS) (mg/l)
5000	10000	50

Ifølge krav 6.5 til pålegget gjelder grenseverdiene som ukentlige gjennomsnittskonsentrasjoner, og gjelder ikke ved unormale hendelser som ekstremnedbør, forutsatt at plikt til å redusere forurensning så langt som mulig (krav 2.9) og tiltakspunkt (krav 2.10) er overholdt.

Resultater fra overvåkning av utslipp fra renseanlegget er presentert i kapittel 6. Det ble påvist høye konsentrasjoner av Σ PFAS og PFOS i utløpsvannet i ukene 41-43, og konsentrasjonene overskred utslippskravet til resipient (tabell 8-1). Det er beregnet at det i ukene 41-43, 2022, ble sluppet ut totalt 3,6 g PFOS og 6,3 gram PFAS resipienten Vikanbukta. Miljødirektoratet ble orientert om overskridelsen pr epost 02.11.2022.

Årsaken til manglende effekt i renseanlegget og iverksatte tiltak er beskrevet i sluttrapport fra Envytech (Vedlegg C). Da renseanlegget ble satt i drift ble det gjennomført ukentlig prøvetaking av utløpsvannet (f.o.m. uke 41). Analyseresultatene viste at anlegget ikke renset vannet tilfredsstillende, og Envytech foretok en justering av parametere til renseprosessen i uke 43. I tillegg ble vann fra uke 43 kjørt i loop i renseanlegget inntil analyseresultater etter justeringen forelå.

I uke 44 ble anlegget bygget om, da analyseresultater fra testingen i uke 43 fremdeles viste manglende renseeffekt i renseanlegget. Dette var ifølge leverandør knyttet til mistanke om at flokkuleringsmidler benyttet for sedimenteringsbassenget påvirket renseprosessen for PFAS-forbindelser. Etter ombygging ble sedimenteringsbassenget derfor lagt til *etter* renseenheten for PFAS-forbindelser (SAFF).

Ny testing av vannet i uke 44 viste at renseanlegget renset tilfredsstillende mtp. PFOS og Σ PFAS (rensegrad hhv. 99 og 93 %), og renset vann ble sluppet til Vikanfjorden som beskrevet i tiltaksplanen.

Ved én prøvetaking (21.10.22, uke 42) ble det avdekket overskridelse av grenseverdien for suspendert stoff i utløpet fra renseanlegget (53 mg/l). Denne prøven ble imidlertid tatt fra en samleikum nedstrøms renseanlegget (mellom renseanlegg og utløpsledning til Vikan) da det ikke var tilstrekkelig med vann i anlegget til å analysere for suspendert stoff. Øvrige analyseresultater viser ikke overskridelse av grenseverdien, og det mistenkes at overskridelsen ved aktuell prøvetaking skyldes påvirkning av sediment i kummen. Det ble ikke gjennomført avbøtende tiltak da øvrig prøvetaking viser verdier under grenseverdi for suspendert stoff.

Ved prøvetaking i uke 43 ble vannprøvene ikke analysert for innhold av suspendert stoff, da denne prøvetakingen ble utført av Envytech som del av testing av renseanlegget.

Sluttrapport etter opprydning av PFAS-forurensset grunn
Rørvik lufthavn
Oppdragsnr.: **5205614** Dokumentnr.: **RIM10-ENRM** Versjon: **E05**

Volum vannmengder ut fra vannrenseanlegget ble ikke rapportert løpende, iht. krav 8.1, men framgår av sluttrapporten til Envytech. Rapport fra Envytech som viser volum vann som ble behandlet daglig i anlegget framgår av Vedlegg C.

9 Referanser

- [1] Miljødirektoratet, «Pålegg om undersøkelser av PFAS-forurensset grunn - Avinor,» 2020.
- [2] Norconsult, «Rapportering for del 1 og del 2 av Miljødirektoratets pålegg: Samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner,» Rapport nr. 5185352-Miljø-03-J02, 2019.
- [3] Norconsult, «Rapportering for del 3 av Miljødirektoratets pålegg: Samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner,» 5185352-Miljø-02-J01, 2019.
- [4] Miljødirektoratet, «Pålegg om å utarbeide en tiltaksplan for Rørvik lufthavn - Avinor AS,» 2021.
- [5] Norconsult, *Tiltaksplan for PFAS-forurensset grunn som følge av brannøving. Rørvik lufthavn.*, Rapport nr. 5205614-RIM04-ENRM, 2021.
- [6] Miljødirektoratet, *Pålegg om å gjennomføre tiltak for å rydde opp i PFAS-forurensset grunn på Rørvik lufthavn, Nærøysund kommune*, Ref. 2021/7467, 2022.
- [7] Norconsult, *Kontroll- og overvåkningsprogram ved opprydning av PFAS-forurensset grunn. Rørvik lufthavn*, 5205614-RIM6-ENRM, 2022.
- [8] Norconsult, «Miljørisikovurdering opprydning av PFAS-forurensset grunn, Rørvik lufthavn,» 5205614-RIM05, 2022.
- [9] Norconsult, «Overvåkningsprogram etter tiltak med opprydning av PFAS-forurensset grunn, Rørvik Lufthavn,» 5205614-RIM09-ENRM, 2023.
- [10] Miljødirektoratet, «Forurensset grunn,» Veileder. Hvordan kartlegge, vurdere risiko og gjennomføre tiltak i forurensset grunn, 2022. [Internett]. Available: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurensset-grunn/for-naringsliv/forurensset-grunn---kartlegge-risikovurdere-og-gjore-tiltak/>.

10 Vedlegg

- A. Rapport fra supplerende prøvetaking før anleggsfase
- B. Kvittering fra mottak av forurensede masser
- C. Sluttrapport fra Envytech
- D. Analyserapporter fra prøvetaking og overvåkning i og etter anleggsfase.

Vedlegg A

Rapport fra avgrensende undersøkelser BØF1 og 2, Rørvik lufthavn

Avinor AS

► Avgrensende undersøkelser av PFAS-forurensning i jord

Rørvik lufthavn

Oppdragsnr.: 5205614 Dokumentnr.: RIM11-ENRM Versjon: J02 Dato: 2023-05-09



Oppdragsgiver: Avinor AS
Oppdragsgivers kontaktperson: Bente Wejden og Trine Reistad
Rådgiver: Norconsult AS, Kjørboveien 22, NO-1337 Sandvika
Oppdragsleder: Aina Marie Nordskog
Fagansvarlig: Lars Været og Annelene Pengerud
Andre nøkkelpersoner: Ingvild Haneset Nygård, Eirik Olsen

J02	2023-05-09	For bruk	Ingvild Haneset Nygård	Aina Marie Nordskog	Aina Marie Nordskog
A01	2022-06-27	For fagkontroll	Ingvild Haneset Nygård	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

Avinor AS har fått pålegg fra Miljødirektoratet (sak. 2021/7467 datert 03.03.2022) om å gjennomføre tiltak for å rydde opp i PFAS-forurensset grunn på Rørvik lufthavn, Nærøysund kommune. Tiltaket omfatter utgraving av forurensede masser ved begge de nedlagte brannøvingsfeltene ved lufthavnen (BØF1 og BØF2), samt fjerning av oljeutskiller tilknyttet overvannssystem ved lufthavnen. Tiltaket skal utføres i henhold til utarbeidet tiltaksplan for opprydding av PFAS forurensset grunn ved Rørvik lufthavn. Før gjennomføring av tiltak må forurensningen avgrenses bedre.

Det er i 2020 og 2021 utført supplerende undersøkelser av jord, vann, sediment, gress og biota ved Rørvik lufthavn Ryum, resultater er omtalt i en egen resultatrapport [1]. Denne rapporten omhandler kun de avgrensende undersøkelsene som ble utført i mars 2022.

Ved Rørvik lufthavn er det to nedlagte brannøvingsfelt, det gamle brannøvingsfeltet (BØF 1), og det sist nedlagte brannøvingsfeltet (BØF 2). Fokus for undersøkelsene høsten 2020 var primært på BØF 2, men etter signaler i dialogmøte med Miljødirektoratet i mars 2021 [2], ble det klart at tiltaksplaner kan gjelde for opprydding av PFAS på hele lufthavnen dersom kartleggingsgrunnlaget er tilstrekkelig. Det ble derfor utført en mer omfattende kartlegging som grunnlag for å vurdere om det er sannsynlig at de største PFAS-kildene ved lufthavnen er avdekket.

Avgrensende kartlegging for 2022 har omfattet prøvetaking av jord ved oljeutskiller (OU), gammelt brannøvingsfelt (BØF 1) og sist nedlagte brannøvingsfelt (BØF 2). Samlet anses tidligere utført prøvetaking og avgrensede prøvetaking å dekke mulige spredningsveier for avrenning av PFAS fra brannøvingsfeltene, og for vurdering av om det er andre betydelige kilder til spredning av PFAS på lufthavnen. Den avgrensende kartleggingen har bidratt til å redusere usikkerheten på utstrekningen av kildeområdene.

Observasjoner fra supplerende og avgrensende prøvetaking viser at det generelt er et tynt løsmassedecke over fjell eller marine masser på lufthavnen, og at det er stedvis grunt til grunnvann. Undersøkelsene av jord ved de to brannøvingsfeltene og oljeutskilleren viste at massene i hovedsak består av organisk rik jord over fyllmasser (hovedsakelig sprengstein iblandet skjellsand), eller naturlige marine masser av sand/silt/leire. Dybder til fjell var mellom 10-150 cm under terreng (u.t.) ved brannøvingsfeltene, men ble ikke påtruffet ved oljeutskilleren (> 200 cm u.t.). Det ble observert våte masser og/eller innsig av vann på dybder mellom 30-170 cm u.t. ved de tre områdene.

Analyseresultatene for supplerende prøver av jord, vann og sediment viser at den største kilden til forurensning av PFAS ved Rørvik lufthavn er BØF 2. Analyseresultatene for supplerende og avgrensende prøver i jord viser at de høyeste konsentrasjonene av Σ PFAS (150 til 17 000 $\mu\text{g/kg}$) er sentralt ved brannøvingsfeltet, og i masser i umettet sone rett øst/sørøst for feltet. Forurensningen anses relativt godt avgrenset både horisontalt og vertikalt. Forurensningen strekker seg ned til fjell sentralt på feltet. Horisontalt er forurensningen avgrenset til konsentrasjoner under 30 $\mu\text{g/kg}$ i vest, sørvest, sør og øst. I nord er de høyeste konsentrasjonene i de ytterste prøvepunktene under 100 $\mu\text{g/kg}$. Forurensningen er i løsmasser som ligger over fjell/naturlige marine masser.

For BØF 1 viser analyseresultatene at konsentrasjonene i jord ved feltet generelt er lave (< 30 $\mu\text{g/kg}$) og moderate (30-150 $\mu\text{g/kg}$), med unntak av i en sentral del av området der det er påvist konsentrasjoner høye konsentrasjoner > 150 $\mu\text{g/kg}$ i 8 punkter, der 4 av punktene har konsentrasjoner over 1 000 $\mu\text{g/kg}$. Generelt er forurensningen > 30 $\mu\text{g/kg}$ i masser fra 0-80 cm dyp, og i hovedsak i relativt organisk rike masser. Også her er forurensningen i løsmasser som ligger over fjell/naturlige marine masser.

Analyseresultatene ved oljeutskilleren viser lave (< 59 $\mu\text{g/kg}$) konsentrasjoner av Σ PFAS i jord.

Ved BØF 2 er det beregnet en mengde på 10,5 kg Σ PFAS i jord innenfor et areal på 17 250 m² og et volum på 13 800 m³ med konsentrasjoner >3 µg/kg. Ved BØF 1 er det beregnet en mengde på 0,2 kg Σ PFAS i jord innenfor et areal på 3 550 m² og et volum på 2 840 m³ med konsentrasjoner >3 µg/kg.

Akseptkriteriet for konsentrasjoner i gjenværende masser ved Rørvik lufthavn er <500 µg/kg. Innenfor areal for forventet tiltaksomfang ved BØF1 er det estimert en mengde PFAS på 0,1 kg, og innenfor areal for forventet tiltaksomfang for BØF2 er det estimert en mengde PFAS på 10,1 kg.

Innhold

1	Innledning	6
1.1	Bakgrunn	6
1.2	Avgrensende undersøkelser	6
1.2.1	Omfang	6
2	Undersøkte lokaliteter	7
2.1	Lokalisering	7
2.2	Tidligere utførte undersøkelser	7
3	Utførte undersøkelser	8
3.1	Feltarbeid	8
3.2	Prøvetaking	8
3.2.1	Jord	8
3.3	Analyser	13
4	Resultater	14
4.1	Jord	14
4.1.1	Klassifisering av PFAS	14
4.1.2	Klassifisering av andre forurensningsforbindelser	14
4.1.3	Analyseresultater	15
5	Mengder i jord	30
5.1	Tidligere utført mengdeberegning	30
5.2	Metodikk	30
5.2.1	Beregning av mengder	30
5.2.2	Usikkerhet	31
5.2.3	BØF 1	32
5.2.4	BØF 2	35
6	Oppsummering	39
6.1	Forurensningsnivåer og mengder	39
7	Referanser	40
8	Vedlegg	41
	Vedlegg 1 – Analyseparametere PFAS	41
	Vedlegg 2 – Sjøktlogger	41
	Vedlegg 3 – Resultatkart	41
	Vedlegg 4 – Analyserapporter	41

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Avinor AS har fått pålegg fra Miljødirektoratet (sak. 2021/7467 datert 03.03.2022) om å gjennomføre tiltak for å rydde opp i PFAS-forurensset grunn på Rørvik lufthavn, Nærøysund kommune. Tiltaket omfatter utgraving av forurensede masser ved begge de nedlagte brannøvingsfeltene ved lufthavnen (BØF1 og BØF2), samt fjerning av oljeutskiller tilknyttet overvannssystem ved lufthavnen. Tiltaket skal utføres i henhold til utarbeidet tiltaksplan for opprydding av PFAS forurensset grunn ved Rørvik lufthavn [3]. Før gjennomføring av tiltak må forurensningen avgrenses bedre.

Det ble i september 2020 og i april 2021 utført kartlegging og supplerende undersøkelser i jord, vann, sediment og biota ved lufthavnen. Nærmere beskrivelse av undersøkelsene er beskrevet i rapporten for supplerende undersøkelser utført i 2020-2021 [1].

I mars 2022 ble det utført avgrensende undersøkelser i jord ved BØF 1, BØF 2 og oljeutskilleren (OU). Denne rapporten omhandler de avgrensende undersøkelsene utført i mars 2022.

Ved planlegging av avgrensende undersøkelser ble det tatt utgangspunkt i resultater fra tidligere undersøkelser av PFAS-forurensning utført som del av Avinors miljøprosjekt DP2 i 2011-2012 [4], vurderinger i forbindelse med pålegg om samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner [5], og supplerende undersøkelser utført i 2020-2021 [1]. Forurensning knyttet til bruk av PFAS inngikk ikke i lufthavnens miljøovervåkning (MOV) i årene frem til og med MOV-rapporteringen i 2019, men det er siden oktober 2019 tatt vannprøver som er analysert for PFAS to ganger i året i en grøft øst for BØF 2. Disse resultatene har Norconsult fått oversendt av Avinor. Norconsult har mottatt kartgrunnlag for overvannssystemet på lufthavnen fra Avinor sin GIS-database.

1.2 Avgrensende undersøkelser

1.2.1 Omfang

Avgrensende undersøkelser ved Rørvik lufthavn har omfattet prøvetaking av jord på brannøvingsfeltene (BØF 1 og BØF 2) for analyse av PFAS, samt prøvetaking av jord ved oljeutskiller for analyse av PFAS og olje. Omfang av avgrensende undersøkelser i jord ved de enkelte lokalitetene tar utgangspunkt i allerede undersøkt område. De avgrensende prøvene er utført med formål om å avgrense de mest PFAS-forurensede områdene som allerede er påtruffet.

2 Undersøkte lokaliteter

2.1 Lokalisering

Rørvik lufthavn, Ryum, ligger på øya Inner Vikna omtrent 5 km sørvest for Rørvik sentrum. Vikna er en øygruppe i Nærøysund kommune i Trøndelag. Lufthavnen ligger ca. 2-4 m over havet i en terrengforsenkning mellom oppstikkende fjellknauser. Sør/sørvest for lufthavnen ligger sjøen (Vikan), og den sørvestlige delen av rullebanen ligger helt ut i sjø på utfylte masser. Lufthavnen ligger i typisk kystlandskap, og områdene rundt lufthavnen i nordlig, østlig og vestlig retning er preget av kupert terreng med fjellknoller, og dalsøkk med vegetasjon. Nord og øst for lufthavnen er det også områder med dyrket mark. Løsmassene i området består hovedsakelig av marine avsetninger, stedvis med myravssetninger over. Grunnvannet i løsmassene ligger mellom 0-2 m under terreng.

Figur 2-1 viser lokaliseringen av lufthavnen, oljeutskilleren og de to brannøvingsfeltene, det eldste brannøvingsfeltet (BØF 1), og det sist nedlagte brannøvingsfeltet (BØF 2).



Figur 2-1: Kartet viser lokalisering av Rørvik lufthavn og de to brannøvingsfeltene (Oljeutskiller, BØF 1 og BØF 2 markert med rød polygon).

2.2 Tidligere utførte undersøkelser

Tidligere undersøkelser er oppsummert og omtalt i rapport for supplerende undersøkelser ved Rørvik lufthavn fra 2020-2021 [1].

3 Utførte undersøkelser

3.1 Feltarbeid

Norconsult AS utførte den avgrensende jordprøvetakingen på Rørvik lufthavn den 31. mars 2022. Feltarbeidet ble utført av Eirik Olsen og Aina Nordskog og omfattet prøvetaking av jord på BØF 1, BØF 2 og ved oljeutskiller.

Denne rapporten omhandler kun prøvetakingen utført i mars 2022. Observasjonene fra feltarbeidet samsvarer godt med observasjoner fra tidligere feltarbeid [1].

3.2 Prøvetaking

3.2.1 Jord

3.2.1.1 BØF 1

Prøvetakingsplan for avgrensende undersøkelser i jord ved BØF 1 er vist i Figur 3-1. Det ble totalt utført prøvetaking i 7 punkt under den avgrensende undersøkelsen og totalt 23 prøver ble analysert for PFAS.

Tidligere undersøkelser har omfattet prøvetaking av overflatejord i 7 prøvepunkter og supplerende undersøkelser i 26 punkt ved sjakting med gravemaskin ned til mellom 20 og 190 cm dyp. De tidligere undersøkelsene viste at massene i hovedsak består av organisk rik jord over fyllmasser, fjell, eller naturlige masser av silt/leire. Fyllmassene nærmest rullebanen består hovedsakelig av sprengstein iblandet skjellsand. Det er generelt grunt til fjell (20-190 cm) eller marine masser av sand/leire/silt (40-140 cm). Det ble observert våte masser og/eller innsig av vann på dybder mellom 60-170 cm under terreng (u.t.) i 8 av 26 sjakter.

Disse observasjonene stemmer bra med de avgrensende undersøkelsene, som viste organisk rik jord over sandig/siltig leire og grovere fyllmasser og torv over siltig leire.

Tabell 4-3 viser profillogg med beskrivelse av masser i hvert punkt. Sjakttlogg med beskrivelse og bilder av løsmasser og nærmere angivelse av dybder for prøveuttak er gitt i Vedlegg 2.

3.2.1.2 BØF 2

Prøvetakingsplan for avgrensende undersøkelser i jord ved BØF 2 er vist i Figur 3-2. Det ble totalt utført prøvetaking i 31 punkt under den avgrensende undersøkelsen og totalt 67 prøver ble analysert for PFAS.

Tidligere undersøkelser har omfattet prøvetaking i 11 prøvepunkter og supplerende undersøkelser i totalt 46 punkt ved sjakting med gravemaskin ned til dybder mellom 20 til 230 cm dyp, med prøvetaking ned til under grunnvannsnivå der dette var mulig (15 sjakter). Grunnvannsnivå i sjakter hvor dette ble påtruffet var mellom 30-140 cm under terreng. De tidligere undersøkelsene viste at brannøvingsfeltet og området rett sørvest, vest og nord er fylt opp av grov sprengstein og skjellsand. Under fyllmassene var det i de fleste gropene et tynt komprimert organisk lag som trolig representerer tidligere terrengoverflate. Øst for feltet er terrenget 1 meter lavere, og det er organisk rik jord over naturlig skjellsand/marine masser. Det er under den avgrensende undersøkelsen påtruffet fjell i samtlige punkter.

Disse observasjonene stemmer bra med de avgrensende undersøkelsene, som viste hhv. organisk rik jord over torv og skjellsand, og siltige/sandige/leirige marine masser over fjell. I noen punkter ble det kun observert fyllmasser.

Rundt sentrale deler av hele feltet (mot sørvest, vest, nord og rett øst) er det fjell på mellom ca. 0,6-0,8 m.

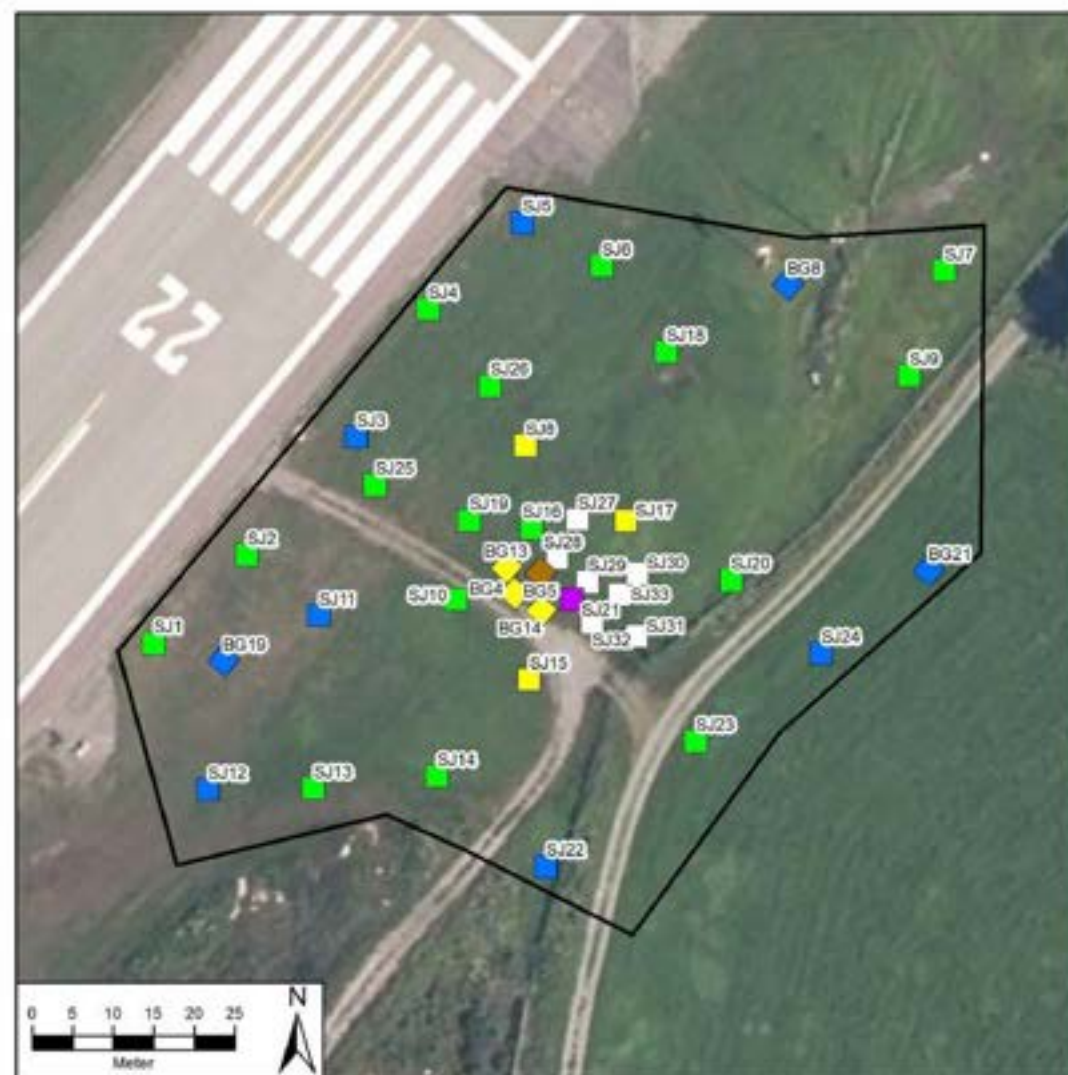
Tabell 4-5 viser profillogg med beskrivelse av masser i hvert punkt. Sjøktlogger med beskrivelse og bilder av løsmasser og nærmere angivelse av dybder for prøveuttak er gitt i Vedlegg 2.

3.2.1.3 Oljeutskiller

Prøvetakingsplan for orienterende undersøkelser i jord ved oljeutskiller (OU) er vist i Figur 3-3. Det ble totalt utført prøvetaking i 6 punkt under den orienterende undersøkelsen og totalt 24 prøver ble analysert. I tillegg til PFAS, ble disse prøvene også analysert for metaller og andre organiske forbindelser som olje (alifater), BTEX, PCB og PAH.

Undersøkelsen ble utført ved sjaktning med gravemaskin ned til dybder mellom 160 til 200 cm dyp, med prøvetaking ned til under grunnvannsnivå i samtlige sjakter. Grunnvannsnivået ble påtruffet mellom 90-150 cm under terreng. Sammensetningen av massene rundt oljeutskilleren bestod av organisk rik jord over skjellsand og leire/marine masser. Det ble ikke påtruffet fjell i noen av punktene.

Tabell 4-7 viser profillogg med beskrivelse av masser i hvert punkt. Sjøktlogger med beskrivelse og bilder av løsmasser og nærmere angivelse av dybder for prøveuttak er gitt i Vedlegg 2.



Rørvik lufthavn (ENRM) BØF 1

PFOS i jord Σ PFAS i jord

($\mu\text{g/kg}$) ($\mu\text{g/kg}$)



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

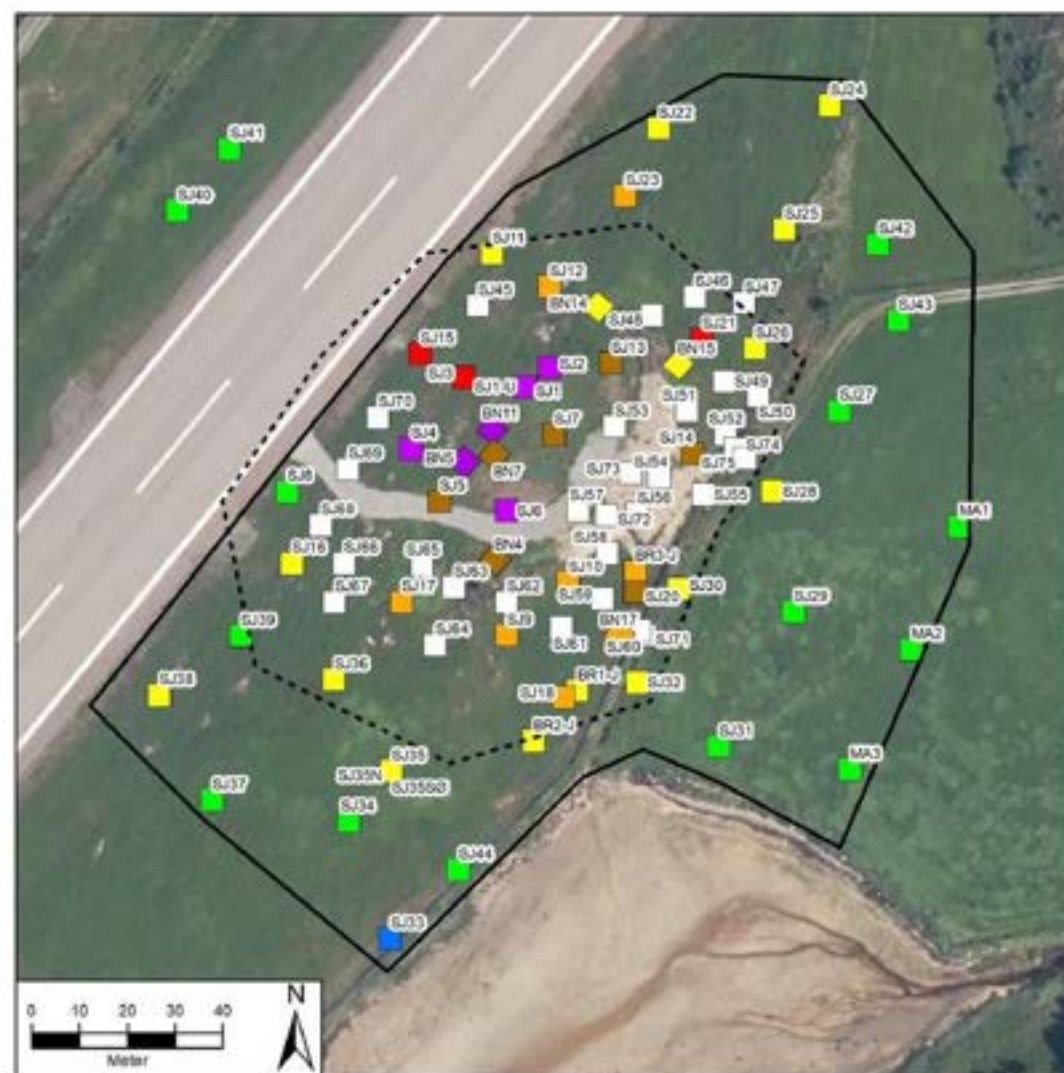
Resultatene er symbolisert etter høyeste påviste konsentrasjon i hvert punkt.

Undersøkelsesareal:	8 500 m ²
Ant. prøvepunkter iht. TA2553:	15
Prøvepunkter DP2 (2011):	7
Supplerende sjakter i jord (2020-2021):	26
Avgrensende sjakter i jord (2022):	7

 Avgrensende prøvepunkt
 Undersøkelsesareal

AVINOR
Norconsult
 Utarbeidet av
 Ingvild Nygård
 05-05-2022

Figur 3-1: Prøvetakingsplan for avgrensende undersøkelser ved BØF 1 ved Rørvik lufthavn. Resultater for tidligere prøvetatte punkter er fargekodet i henhold til fargeskala i tegnforklaringen.



Rørvik lufthavn (ENRM) BØF 2

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

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

Resultatene er symbolisert etter høyeste påviste konsentrasjon i hvert punkt.

Undersøkesareal:	20 700 m ²
Ant. prøvepunkter iht. TA2553:	33
Prøvepunkter DP2 (2011):	11
Supplerende i jord (2020-2021):	49
Avgrensende i jord (2022):	31

- ◻ Avgrensende prøvepunkt
- ◻ Undersøkesareal
- ◻ Antatt kildeareal samlepålegg



Figur 3-2: Prøvetakingsplan for avgrensende undersøkelser ved BØF 2 ved Rørvik lufthavn. Resultater for tidligere prøvetatte punkter er fargekodet i henhold til fargeskala i tegnforklaringen. Punkter merket MA er overflatenære prøver tatt med håndholdt utstyr.



Rørvik lufthavn (ENRM) OU

ΣPFAS i jord PFOS i jord

(µg/kg)	(µg/kg)
■ <3	◆ <3
■ 3-30	◆ 3-30
■ 30-150	◆ 30-150
■ 150-500	◆ 150-500
■ 500-1000	◆ 500-1000
■ 1000-3000	◆ 1000-3000
■ >3000	◆ >3000

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

Resultatene er symbolisert etter høyeste påviste konsentrasjon i hvert punkt.

Planlagt prøvepunkt



Figur 3-3: Prøvetakingsplan for orienterende undersøkelser ved oljeutskilleren ved Rørvik lufthavn.

3.3 Analyser

Jord

Det er analysert til sammen 114 jordprøver under avgrensende prøvetaking ved BØF 1, BØF 2 og OU. Alle jordprøvene ble analysert for 30 enkeltforbindelser av PFAS, som listet i Vedlegg 1. 43 prøver ble også analysert for totalt organisk karbon (TOC). 24 prøver fra sjaktene ved OU ble analysert for oljeforbindelser med alifater (8 fraksjoner) og aromater (3 fraksjoner).

Alle analysene ble utført ved Eurofins Environment Testing AS.

4 Resultater

4.1 Jord

4.1.1 Klassifisering av PFAS

Normverdier, tilstandsklasser og akseptkriterier

Miljødirektoratet har ikke satt tilstandsklasser for Σ PFAS i jord, og det er kun PFOS som har en normverdi. Normverdien for PFOS er 100 $\mu\text{g/kg}$. Denne normverdien er under utredning, og det forventes en ny og lavere normverdi. Verdien kan bli så lav som 2 $\mu\text{g/kg}$ [6].

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

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

Konsentrasjonsintervaller

I denne rapporten er det brukt betegnelsen lave/moderate konsentrasjoner av Σ PFAS for masser som har innhold over rapporteringsgrensen (LOQ) og under 150 $\mu\text{g/kg}$. For konsentrasjonsinndeling er det benyttet de samme syv konsentrasjonsintervallene ($\mu\text{g/kg}$) som er gitt i Miljødirektoratets pålegg om samlet vurdering av PFOS-forurensning ved Avinors lufthavner [7]. Konsentrasjonsintervallene er vist med farger i Tabell 4-1. Det er benyttet den samme inndelingen for PFOS og for Σ PFAS.

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

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

4.1.2 Klassifisering av andre forurensningsforbindelser

I henhold til Miljødirektoratets veileder TA 2553/2009 kan forurenses grunn deles inn i ulike tilstandsklasser for utvalgte parametere [8]. Tilstandsklassene gir et uttrykk for helsefaren ved jordas innhold av miljøgifter. Innholdet av miljøgifter øker fra klasse 1 og opp til klasse 5. Med konsentrasjoner høyere enn tilstandsklasse

5 klassifiseres massene som farlig avfall. Tabell 4-2 viser fargekodene til de forskjellige tilstandsklassene. Øvre grense for tilstandsklasse 1 er sammenfallende med normverdi jf. Forurensningsforskriften [9] og masser innen tilstandsklasse 1 er å anse som rene masser. Alle konsentrasjoner som overskrider tilstandsklasse 1 er i utgangspunktet å betrakte som en forurensning, såfremt overskridelsene ikke skyldes et naturlig høyt bakgrunnsnivå.

Tabell 4-2: Tilstandsklasser for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand [8].

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Nivå som anses å være farlig avfall

4.1.3 Analyseresultater

4.1.3.1 BØF 1

Analyseresultater for Σ PFAS i jord ved BØF 1 er gitt i kart i Figur 4-1 og presentert for ulike dyp i profillogg i Tabell 4-4. Kart er også vist i Vedlegg 4. Resultatene er fargekodet i henhold til konsentrasjonsintervallene i Tabell 4-1. Konsentrasjoner av enkeltforbindelser under kvantifiseringsgrense for analysemetode (<LOQ) er satt lik halve kvantifiseringsgrensen ved beregning av sumkonsentrasjon. Dette er i henhold til hvordan sumkonsentrasjoner er rapportert fra laboratoriet. Analyserapporter er i Vedlegg 5.

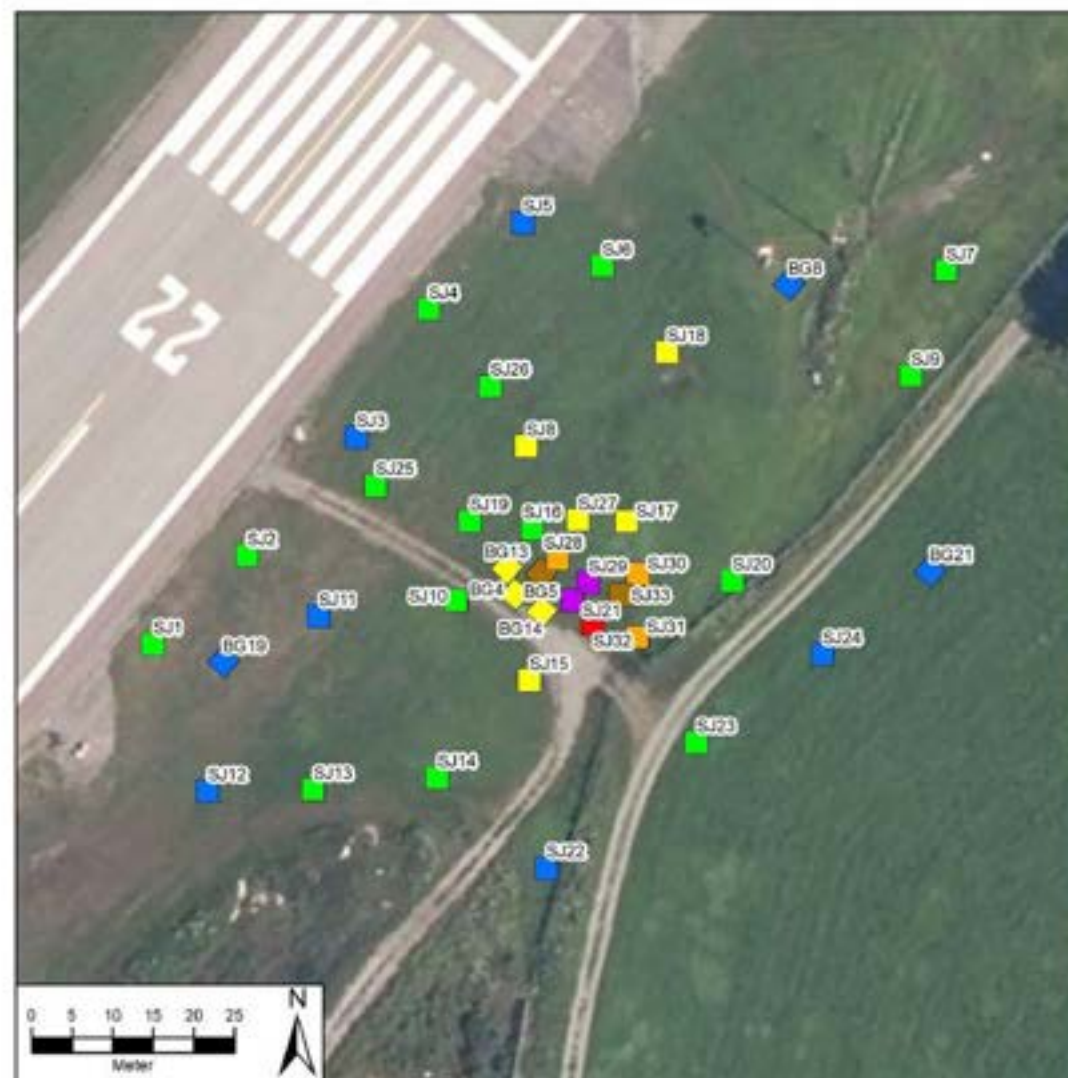
Analyseresultatene viser at konsentrasjonene i jord ved BØF 1 generelt er lave (< 30 $\mu\text{g/kg}$), med unntak av i en liten del av området hvor det er 4 punkter (BG5, SJ21, SJ29 og SJ33) med konsentrasjoner over 1 000 $\mu\text{g/kg}$. I det ene punktet (BG5) er det kun tatt en overflateprøve (ned til 40 cm dyp) (fra DP2-undersøkelsen). Innholdet i de dypeste prøvene for andre punktene (SJ21, SJ29 og SJ33) er moderat for SJ29 på 150 $\mu\text{g/kg}$ og 440 $\mu\text{g/kg}$ for SJ33, og lavt for SJ21 på 17 $\mu\text{g/kg}$. Alle disse sjaktene er avgrenset i dypet av berg. Det er i det samme delområdet 8 punkter (SJ8, SJ15, SJ17, SJ18, SJ27, BG4, BG13 og BG14) med konsentrasjoner mellom 30-150 $\mu\text{g/kg}$, 3 prøver (SJ28, SJ30 og SJ31) med konsentrasjoner mellom 150-500 $\mu\text{g/kg}$ og én prøve (SJ32) med konsentrasjon mellom 500-1 000 $\mu\text{g/kg}$. Generelt er forurensningen > 30 $\mu\text{g/kg}$ i masser fra 0-70 cm dyp, og i hovedsak i relativt organisk rike masser/torv.

I de analyserte supplerende og avgrensende jordprøvene utgjør PFOS mellom 8 og 100 % av Σ PFAS. Den gjennomsnittlige andelen PFOS er på 80 % av Σ PFAS, og PFOS er den dominerende forbindelsen i de fleste jordprøvene. I tillegg til PFOS er det i enkelte prøver påvist varierende innhold av en rekke andre forbindelser. Den gjennomsnittlige andelen av PFOA utgjør 10 %, for PFPeA utgjør den 5 % og 4 % for PFHxS. Av de andre forbindelsene som utgjør høyest andel av Σ PFAS er det PFUnA, PFHpA, PFHxA, PFDeA og PFBA (hver av de utgjør 3 %).

Ved BØF 1 er 34 prøver analysert for TOC-innhold. TOC-innholdet i massene er under rapporteringsgrensen (< 0,1 %) i 2 av prøvene, og for de resterende 22 prøvene ligger innholdet mellom 0,1-26 %.

Avgrensning

Forurensningen anses relativt godt avgrenset både horisontalt og vertikalt. Horisontalt er forurensningen avgrenset til konsentrasjoner under 30 $\mu\text{g/kg}$ i alle retninger. Forurensningen er begrenset til umettet sone, i masser fra 0-130 cm dyp. For samtlige avgrensende prøver, med unntak av SJ28, er forurensningen avgrenset i dypet mot fjell. SJ28 avgrenses mot dypet med konsentrasjoner < 30 $\mu\text{g/kg}$ over fjell.



Rørvik lufthavn (ENRM) BØF 1

Σ PFAS i jord ($\mu\text{g/kg}$)	PFOS i jord ($\mu\text{g/kg}$)
■ <3	◆ <3
■ 3-30	◆ 3-30
■ 30-150	◆ 30-150
■ 150-500	◆ 150-500
■ 500-1000	◆ 500-1000
■ 1000-3000	◆ 1000-3000
■ >3000	◆ >3000

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

Resultatene er symbolisert etter høyeste påviste konsentrasjon i hvert punkt.



Figur 4-1: Resultater fra tidligere, supplerende og avgrensende miljøtekniske grunnundersøkelser i jord ved det eldste brannøvelsesfeltet (BØF 1).

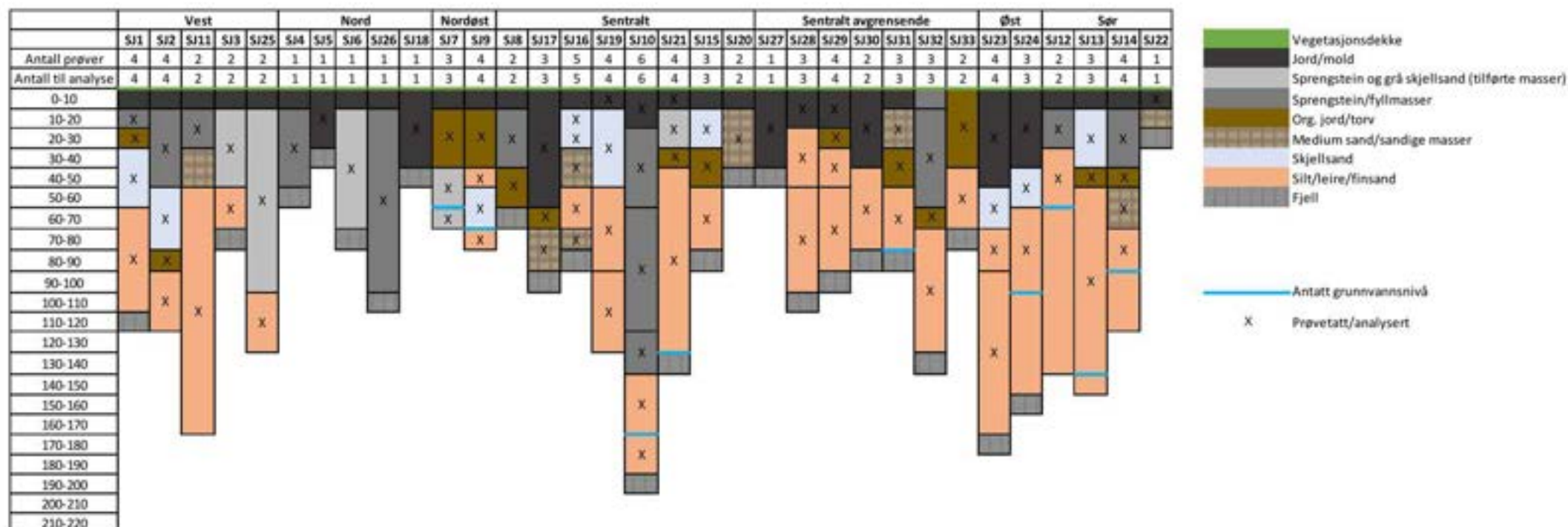
Avgrensende undersøkelser av PFAS-forurensning i jord

Rørvik lufthavn

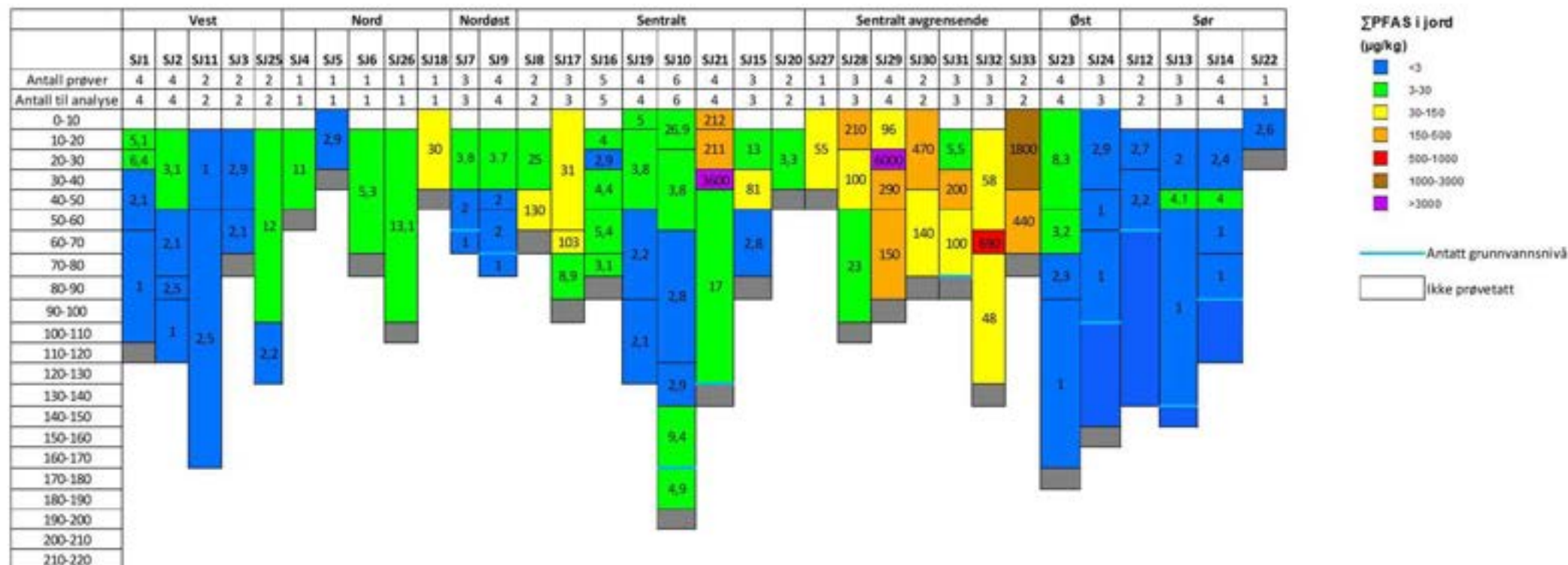
Oppdragsnr.: 5205614 Dokumentnr.: RIM11-ENRM Versjon: J02



Tabell 4-3: Profilogg fra supplerende og avgrensende miljøtekniske grunnundersøkelser utført på BØF 1. Angitt grunnvannsnivå er basert på observasjoner av vanninnhold i massene. Avgrensende prøver fra mars 2022 er markert som «Sentralt avgrensende».



Tabell 4-4: Analyseresultater for ΣPFAS i jordprøver fra supplerende og avgrensende undersøkelser ved BØF 1 presentert for ulike dyp. Angitt grunnvannsnivå er basert på observasjoner av vanninnhold i massene. Avgrensende prøver fra mars 2022 er markert som «Sentralt avgrensende».



4.1.3.2 BØF 2

Analyseresultater for Σ PFAS i jord er gitt i kart i Figur 4-2 og presentert for ulike dyp i profillogg i Tabell 4-6. Kart er også vist i Vedlegg 4. Resultatene er fargekodet i henhold til konsentrasjonsintervallene i Tabell 4-1. Konsentrasjoner av enkeltforbindelser under kvantifiseringsgrense for analysemetode (<LOQ) er satt lik halve kvantifiseringsgrensen ved beregning av sumkonsentrasjon. Dette er i henhold til hvordan sumkonsentrasjoner er rapportert fra laboratoriet. Analyserapporter er i Vedlegg 5.

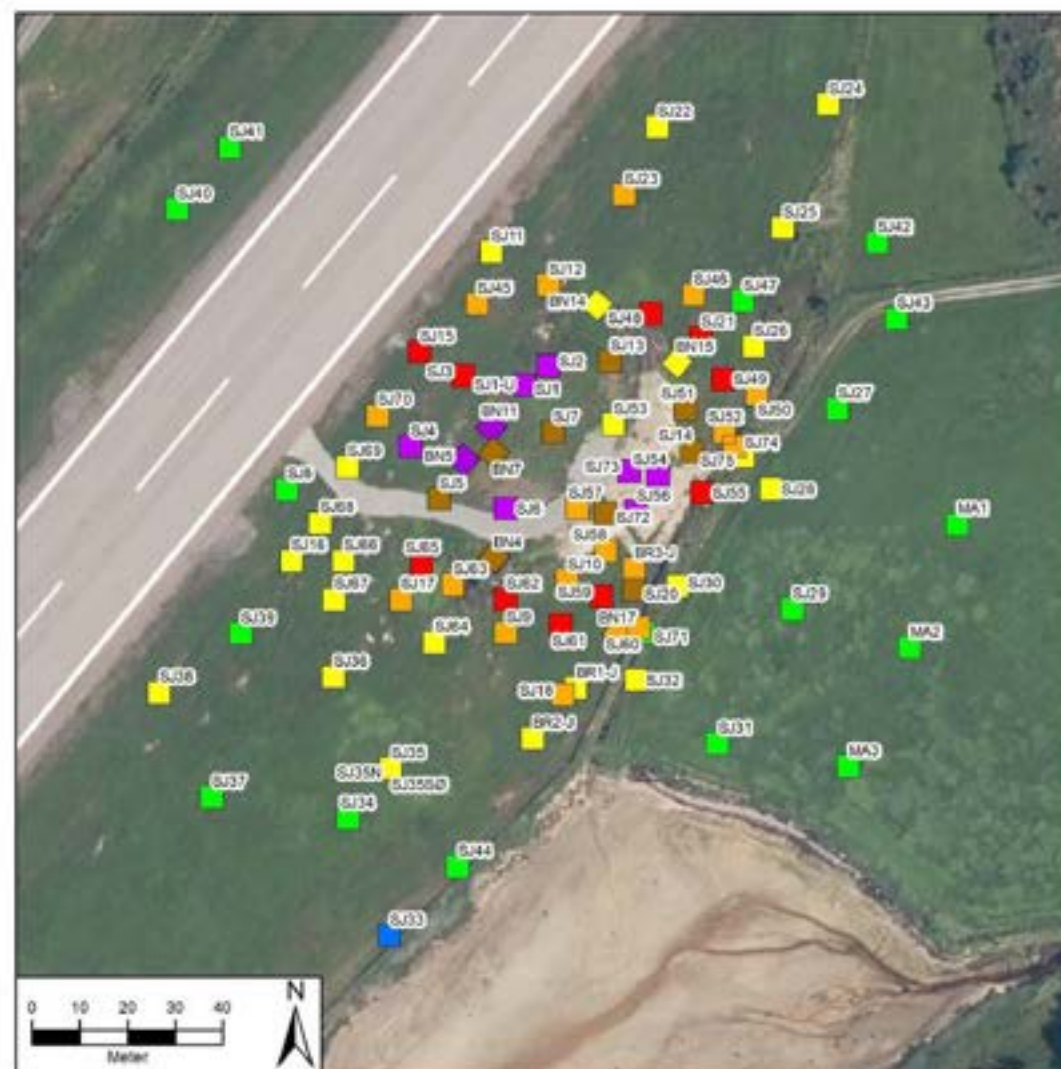
Analyseresultatene fra supplerende og avgrensende undersøkelser viser at de høyeste konsentrasjonene av Σ PFAS i jord (>150 til 17 000 $\mu\text{g/kg}$) er påvist sentralt på feltet, og i masser i umettet sone i sør/øst/sørøstlig retning. Syv sjakter inneholder konsentrasjoner av Σ PFAS > 3 000 $\mu\text{g/kg}$ (SJ1, SJ2, SJ4, SJ6, SJ54, SJ56 og SJ73). I dette området ble det også observert de høyeste konsentrasjonene av PFOS i DP2-undersøkelsen (>100 til 25 900 $\mu\text{g/kg}$), der to av sjaktene inneholdt konsentrasjoner av Σ PFAS > 3 000 $\mu\text{g/kg}$ (DP2-BN5 og DP2-BN11). Under de supplerende undersøkelsene i 2020-2021 ble det ikke påtruffet fjell på den sentrale delen av feltet da mange av sjaktene fylte seg med vann relativt raskt. Under den avgrensende prøvetakingen ble det derimot påtruffet fjell i samtlige sjakter på mellom 20-190 cm dyp. Det er påvist høye konsentrasjoner av Σ PFAS > 500 $\mu\text{g/kg}$ ned til fjell i tre av sjaktene fra den avgrensende prøvetakingen (SJ54, SJ72 og SJ73). Det forventes at forurensningen ved den sentrale delen av feltet strekker seg ned til fjell.

I de analyserte supplerende jordprøvene utgjør PFOS mellom 2 og 100 % av Σ PFAS. Den gjennomsnittlige andelen PFOS er på 80 % av Σ PFAS, og PFOS er den dominerende forbindelsen i de fleste jordprøvene. I tillegg til PFOS er det i enkelte prøver påvist varierende innhold av en rekke andre forbindelser, men den gjennomsnittlige andelen disse forbindelsene utgjør av Σ PFAS er ≤ 3 %, med unntak av PFPeA på 4 %. Utenom PFOS er det forbindelsene 6:2 FTS, PFOA, PFHxS og PFOSA som utgjør høyest andel av Σ PFAS på 3 % hver.

Ved BØF 2 er 20 prøver analysert for TOC-innhold. TOC-innholdet i massene er under rapporteringsgrensen (< 0,1 %) i 1 av prøvene, og for de resterende 19 prøvene ligger innholdet mellom 0,1-34 %.

Avgrensning

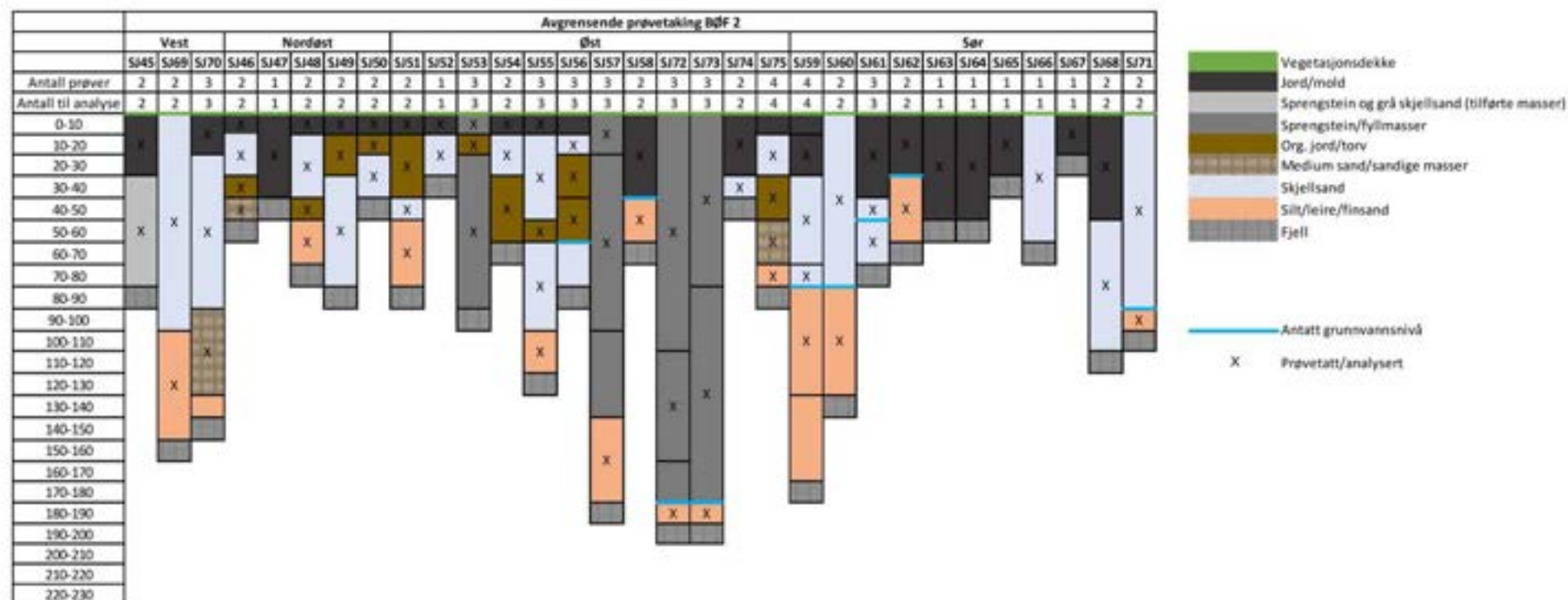
Resultatene fra den avgrensende undersøkelsen viser at forurensningen anses relativt godt avgrenset både horisontalt og vertikalt ned mot fjell. Horisontalt er forurensningen avgrenset til konsentrasjoner under 30 $\mu\text{g/kg}$ i vest, sørvest, sør og øst. I nord er de høyeste konsentrasjonene i de ytterste prøvepunktene under 100 $\mu\text{g/kg}$. Forurensningen er i hovedsak i løsmasser som ligger over fjell/naturlige marine masser (på mellom 20-190 cm).



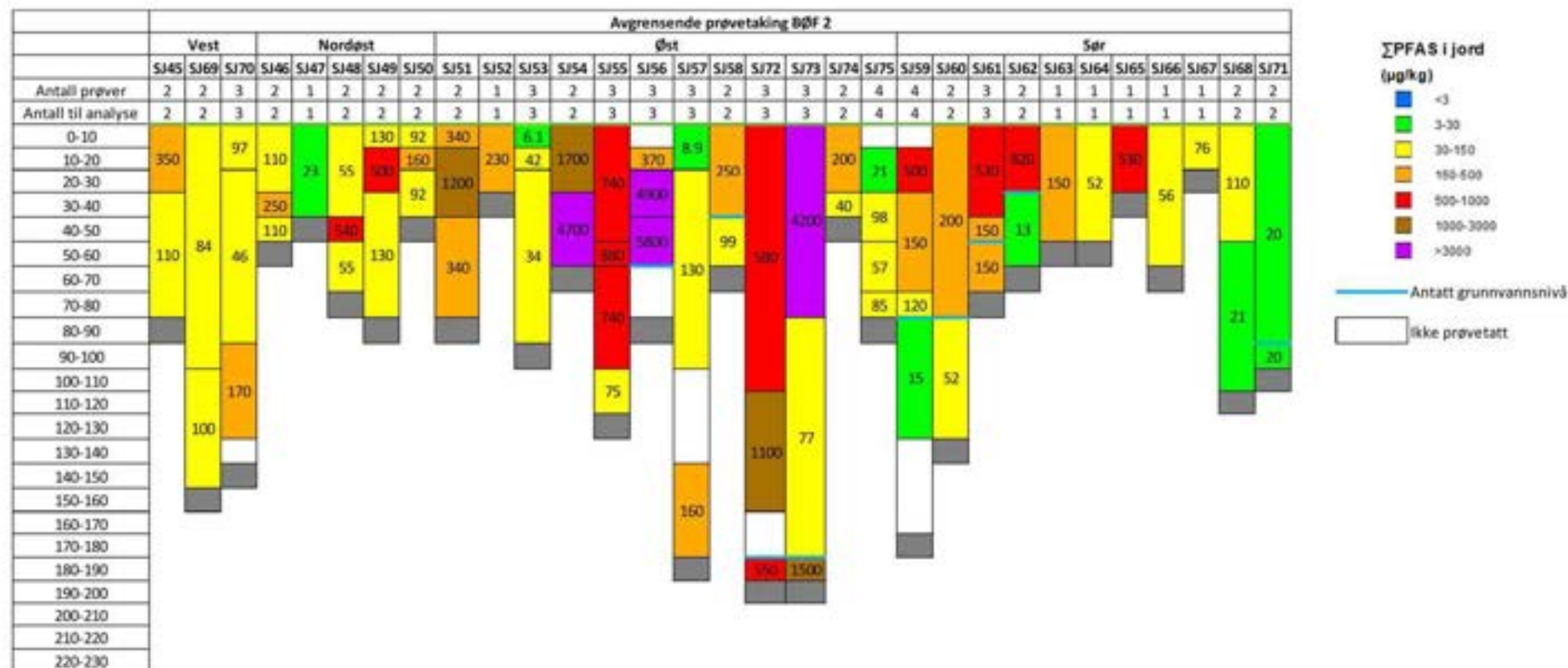
AVINOR
Norconsult
Utarbeidet av
Ingvild Nygård
11-05-2022

Figur 4-2: Resultater fra tidligere, supplerende og avgrensende miljøtekniske grunnundersøkelser i jord ved sist nedlagt brannøvingsfelt (BØF 2).

Tabell 4-5: Profilogg fra avgrensende prøvetaking utført ved BøF 2 i mars 2022. Angitt grunnvannsnivå er basert på observasjoner av vanninnhold i massene.



Tabell 4-6: Analyseresultater for ΣPFAS i jordprøver fra avgrensende prøvetaking ved BØF 2 i mars 2022, presentert for ulike dyp. Angitt grunnvannsnivå er basert på observasjoner av vanninnhold i massene.



4.1.3.3 Oljeutskiller

Analyseresultater for Σ PFAS i jord er gitt i kart i Figur 4-2 og presentert for ulike dyp i profillogg i Tabell 4-8. Kart er også vist i Vedlegg 4. Resultatene er fargekodet i henhold til konsentrasjonsintervallene i Tabell 4-1. Konsentrasjoner av enkeltforbindelser under kvantifiseringsgrense for analysemetode (<LOQ) er satt lik halve kvantifiseringsgrensen ved beregning av sumkonsentrasjon. Dette er i henhold til hvordan sumkonsentrasjoner er rapportert fra laboratoriet. Analyserapporter er i Vedlegg 5.

Analyseresultatene viser at det er lave konsentrasjoner av Σ PFAS i jord (>3,9 til 59 $\mu\text{g/kg}$) ved oljeutskilleren i masser i umettet sone. Største gravedyp var på 2 meter under terreng, og det ble ikke påtruffet fjell på området, men det ble påtruffet antatt grunnvann i samtlige sjakter på mellom 90-150 cm dyp.

I de analyserte supplerende jordprøvene utgjør PFOS mellom 33 og 90 % av Σ PFAS. Den gjennomsnittlige andelen PFOS er på 79 % av Σ PFAS, og PFOS er den dominerende forbindelsen i de fleste jordprøvene. I tillegg til PFOS er det i enkelte prøver påvist varierende innhold av en rekke andre forbindelser, men den gjennomsnittlige andelen disse forbindelsene utgjør av Σ PFAS er ≤ 4 %. Utenom PFOS er det forbindelsene 8:2 FTS, PFPeA og PFOSA (4 %), samt PFDeA, PFDS, PFNA og PFOA (3 %) som utgjør høyest andel av Σ PFAS.

Analyseresultatene for jordprøvene er klassifisert iht. Tabell 4-2 og vist i Tabell 4-9 til Tabell 4-11 [8]. I prøvene fra sjakter ved OU som ble analysert for olje (SJ1, SJ2, SJ3, SJ4, SJ5 og SJ6) ble det kun påvist innhold av alifater (>C16-C35) i SJ4 (0-50 cm). Innholdet var på 12 mg/kg, noe som tilsvarer tilstandsklasse 1. Andre organiske forbindelser som BTEX, PAH og PCB ble ikke påvist.

For metaller var det kun minimal overskridelse av normverdi (tilsvarende tilstandsklasse 2) for arsen i 3 prøver fra 2 prøvepunkt iht. TA-2553/2009 [8]. SJ2 med 9,8 mg As/kg ved 50-120 og 8,8 mg As/kg på 120-160 cm dyp og SJ4 med 8,1 mg As/kg på 150-160 cm dyp.

Ved OU er 13 prøver analysert for TOC-innhold. Resultatene viser innhold mellom 0,1-1,8 %.

Avgrensning

Forurensningen anses godt avgrenset både horisontalt og vertikalt. Horisontalt er den avgrenset med konsentrasjoner < 59 $\mu\text{g/kg}$, og vertikalt er forurensningen avgrenset mot dypet med konsentrasjoner < 22 $\mu\text{g/kg}$ i dypeste prøve. Forurensningen (>30-59 $\mu\text{g/kg}$) er i hovedsak i løsmasser i umettet sone.



Rørvik lufthavn (ENRM) OU

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

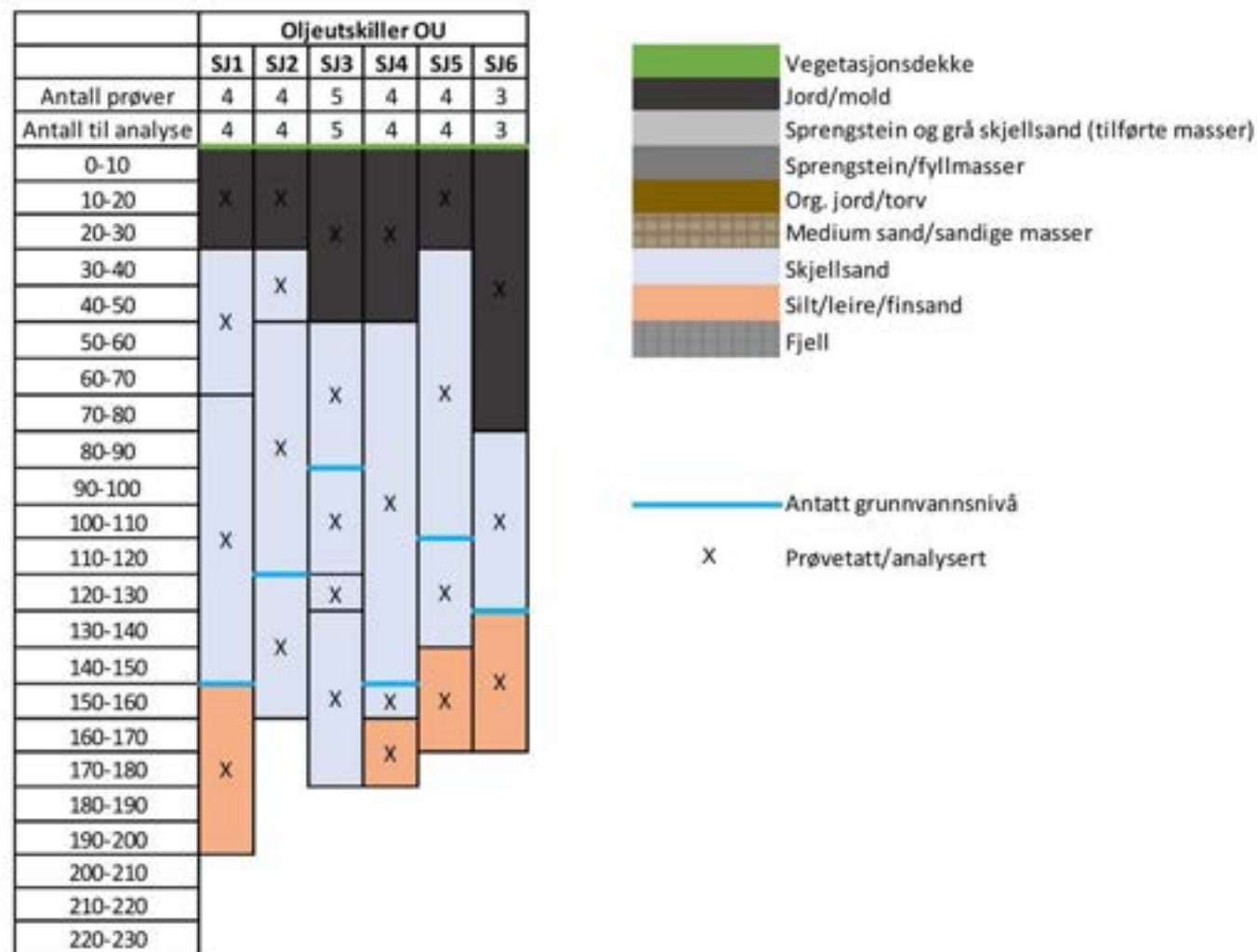
Eldre prøver som kun er analysert for PFOS og PFOA er i kartet symbolisert etter konsentrasjon av PFOS. Øvrige prøver er symbolisert etter konsentrasjon av ΣPFAS.

Resultatene er symbolisert etter høyeste påviste konsentrasjon i hvert punkt.

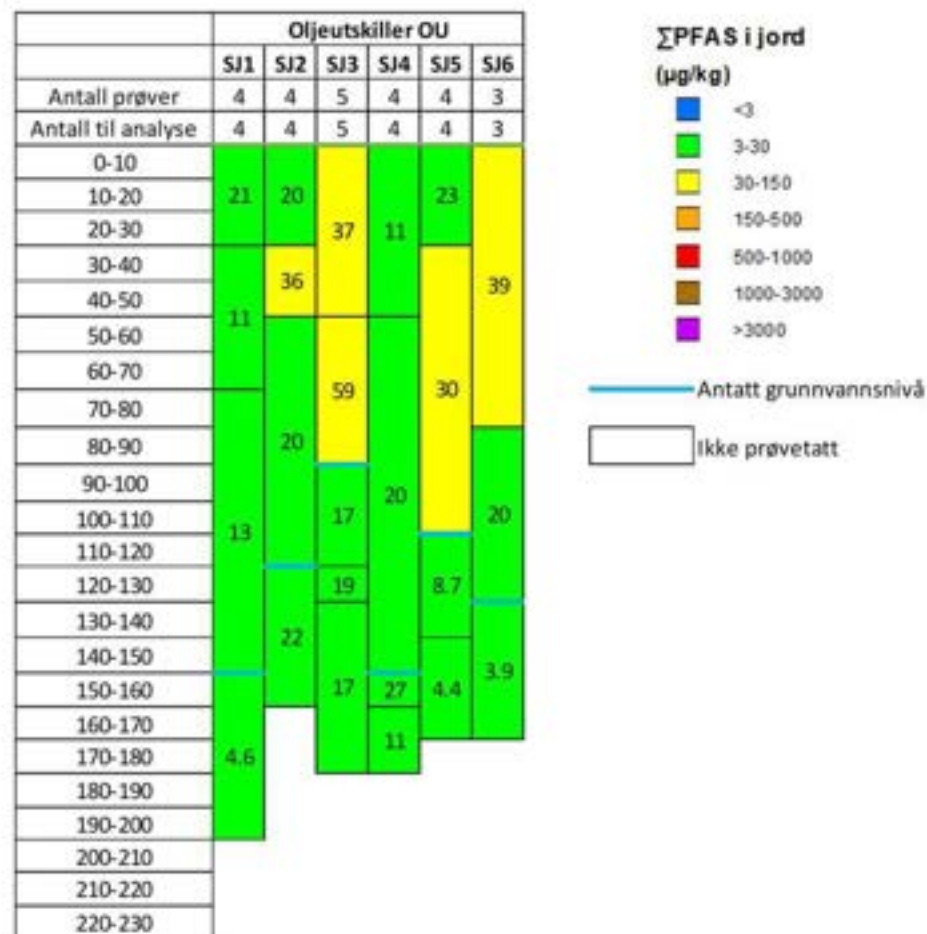


Figur 4-3: Resultater fra miljøtekniske grunnundersøkelser i jord ved oljeutskiller (OU).

Tabell 4-7: Profillogg fra supplerende miljøteknisk grunnundersøkelse utført ved OU. Angitt grunnvannsnivå er basert på observasjoner av vanninnhold i massene.



Tabell 4-8: Analyseresultater for ΣPFAS i jordprøver fra supplerende undersøkelser ved OU presentert for ulike dyp. Angitt grunnvannsnivå er basert på observasjoner av vanninnhold i massene.



Tabell 4-9. Analyseresultater fra prøvetaking utført ved oljeutskiller fargekodet etter tilstandsklasser iht. TA-2553/2009 [8]. n.d. = not detected (ikke påvist).

Parameter	Enhet	OU-SJ1	OU-SJ1	OU-SJ1	OU-SJ1	OU-SJ2	OU-SJ2	OU-SJ2	OU-SJ2
Dybde	cm	1:0-30	2:30-70	3:70-150	4:150-200	1:0-30	2:30-50	3:50-120	4:120-160
Tørrestoff (DK)	%	84.5	77	72.5	79.7	86.1	83.5	72.6	70
As (Arsen)	mg/kg TS	2	4.6	6.8	4	2.2	5.3	9.8	8.8
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	< 0,20	0,25	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,41	0,32
Cr (Krom)	mg/kg TS	18	6.1	8.9	28	15	12	8.1	8
Cu (Kopper)	mg/kg TS	9.7	2.5	2.7	13	7.9	5.7	3.7	3.1
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	14	4.7	6.1	19	13	8.4	7	7.7
Pb (Bly)	mg/kg TS	2.6	< 1,2	1.8	5	1.6	2.2	2.1	1.8
Zn (Sink)	mg/kg TS	18	6.8	11	34	14	18	8.9	11
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Naftalen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Acenaftalen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Acenaften	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fenantenren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Antracen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoranten	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Pyren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benso(a)antracen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Krysen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benso(b+j)fluoranten	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benso(a)pyren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Dibenso(ah)antracen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Indeno(123cd)pyren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Sum PAH-16	mg/kg TS	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Benzen	mg/kg TS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Etylbensen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xylener	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Sum BTEX	mg/kg TS	0	0	0	0	0	0	0	0
Fraksjon >C5-C6	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Sum >C12-C35	mg/kg TS								
TOC	% tørrvekt	1.8	0.4	0.2	0.2				

Tabell 4-10. Analyseresultater fra prøvetaking utført ved oljeutskiller fargekodet etter tilstandsklasser iht. TA-2553/2009 [8]. n.d. = not detected (ikke påvist).

Parameter	Enhet	OU-SJ3	OU-SJ3	OU-SJ3	OU-SJ3	OU-SJ3	OU-SJ4	OU-SJ4	OU-SJ4	OU-SJ4
Dybde	cm	1:0-50	2:50-90	3:90-120	4:120-130	5:130-180	1:0-50	2:50-150	3:150-160	4:160-180
Tørrestoff (DK)	%	84.5	77.1	67.8	70.6	72.3	90.2	83.9	73	53.9
As (Arsen)	mg/kg TS	3.5	6.3	1.8	2.2	6.3	2.5	2.6	8.1	3.7
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	< 0,20	0.31	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Cr (Krom)	mg/kg TS	12	8.2	5.6	3.1	8.9	18	8	13	31
Cu (Kopper)	mg/kg TS	5.3	3.7	2.2	< 0,63	2.9	12	4.1	4.1	14
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	8.3	5.8	4.1	2.4	7.6	16	6.3	10	21
Pb (Bly)	mg/kg TS	2.5	1.2	1.7	< 1,3	1.7	2.9	1.8	2.4	5
Zn (Sink)	mg/kg TS	18	8.8	7.3	3.7	11	26	13	16	41
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Naftalen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Acenafthylen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Acenafthen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fenantren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Antracen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoranten	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Pyren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benzo(a)antracen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Krysen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benzo(b+j)fluoranten	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Dibenzo(ah)antracen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Indeno(123cd)pyren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Sum PAH-16	mg/kg TS	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Benzen	mg/kg TS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Etylbensen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xylener	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Sum BTEX	mg/kg TS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fraksjon >C5-C6	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	12	< 10	< 10	< 10
Sum >C12-C35	mg/kg TS						12			
TOC	% tørrvekt	0.7	0.5	0.8	0.4	0.4				

Tabell 4-11. Analyseresultater fra prøvetaking utført ved oljeutskiller fargekodet etter tilstandsklasser iht. TA-2553/2009 [8]. n.d. = not detected (ikke påvist).

Parameter	Enhet	OU-SJ5	OU-SJ5	OU-SJ5	OU-SJ5	OU-SJ6	OU-SJ6	OU-SJ6
Dybde	cm	1:0-30	2:30-110	3:110-140	4:140-170	1:0-80	2:80-130	3:130-170
Tørrestoff (DK)	%	86.3	74.7	69.3	78.5	82.2	76.7	78.9
As (Arsen)	mg/kg TS	1.9	3.9	7.9	3.8	2	5.2	3.2
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0.31	< 0,20
Cr (Krom)	mg/kg TS	22	4.9	11	30	18	9.5	28
Cu (Kopper)	mg/kg TS	16	1.8	3.7	13	14	4	13
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0.013	< 0,010	< 0,010
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	19	3.9	9.2	20	15	6.4	19
Pb (Bly)	mg/kg TS	2.2	< 1,2	2	5	2.7	1.7	4.6
Zn (Sink)	mg/kg TS	20	5.5	15	39	20	11	36
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Naftalen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Acenaftilen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Acenaften	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fuoren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fenantren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Antracen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoranten	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Pyren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benso(a)antracen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Krysen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benso(b+j)fluoranten	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benso(a)pyren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Dibenso(ah)antracen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Indeno(123cd)pyren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Sum PAH-16	mg/kg TS	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Benzen	mg/kg TS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Etylbensen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xylener	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Sum BTEX	mg/kg TS	0	0	0	0	0	0	0
Fraksjon >C5-C6	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Sum >C12-C35	mg/kg TS							
TOC	% tørrvekt	0.8	0.3	0.4	0.1			

5 Mengder i jord

5.1 Tidligere utført mengdeberegning

I DP2 rapporten fra 2012 ble det ved BØF 2 beregnet å være en mengde på 14 kg PFOS i grunnen fordelt på et areal på 2 500 m², og dybde på 1 m. Ved BØF 1 ble det beregnet en mengde på 148 g PFOS fordelt på et areal på 100 m² med en mektighet på 0,5 m [4].

I forbindelse med utsvar på Miljødirektoratets pålegg om samlet vurdering av PFAS-forurensning på Avinors lufthavner i 2019, ble det beregnet å være 22 kg (7-55 kg) PFOS i grunnen ved sist nedlagt brannøvingsfelt (BØF 2) på Rørvik lufthavn [5]. Det ble da beregnet mengder PFOS i masser innenfor det undersøkte arealet og dypet, som var på hhv. 4 000 m² og 1 m.

Prøvetakingsgrunnlaget for beregninger av mengder PFOS var i all hovedsak fra undersøkelsene i DP2-prosjektet (2011-2012), og ga i de fleste tilfeller et svært begrenset grunnlag for å beregne mengder med stor nøyaktighet. Dette medførte at de beregnede mengdene hadde stor usikkerhet. Undersøkelsene i 2011-2012 ble utført på samme tid som problematikken tilknyttet PFAS-forbindelser i jord i økende grad ble aktualisert, og undersøkelsene ble i all hovedsak utført for å avdekke om lokalitetene var forurensset av brannslukningsskum. Supplerende og avgrensende undersøkelser fra 2020-2022 ble utført for bedre å kunne vurdere utbredelse og konsentrasjonsfordeling av forurensningen horisontalt og i dypet, og dermed gi et bedre grunnlag for beregning av mengder Σ PFAS i jord.

Etter undersøkelsene utført i 2020-2021 ble det ved BØF 1 beregnet at det ligger ca. 0,2 kg i et volum masser på 2 500 m³, hvor det er påvist konsentrasjoner Σ PFAS > 3 µg/kg.

Etter undersøkelsene i 2020-2021 ved BØF 2 ble det beregnet at det ligger 12,5 kg i et volum masser på 13 300 m³, hvor det er påvist konsentrasjoner Σ PFAS > 3 µg/kg.

5.2 Metodikk

5.2.1 Beregning av mengder

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

Mengden som er beregnet er for masser innenfor undersøkt areal og dyp, hvor det er påvist konsentrasjoner PFOS/ Σ PFAS > 3 µg/kg. Det undersøkte arealet er definert av de ytterste prøvepunktene. Med unntak av de lokaliteter hvor forurensningen er avgrenset av fjell, eller det er konsentrasjoner < 3 µg/kg / ikke påvist PFOS/ Σ PFAS i alle de dypeste prøvene, er det benyttet et skjønnsbasert gjennomsnittsdyp. Vurderingen av gjennomsnittsdyp for forurensningen er basert på konsentrasjonsfordelingen og utbredelsen av forurensningen i prøvepunktene fra de ulike deler av det undersøkte området. Til denne vurderingen er profilloggene benyttet som støtte (Tabell 4-3, Tabell 4-5 og Tabell 4-7).

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

I hvert prøvepunkt beregnes en vektet gjennomsnittlig Σ PFAS-konsentrasjon. Det vektete gjennomsnittet er beregnet fra Σ PFAS-konsentrasjoner vertikalt i jordprofilen i punktet, med utgangspunkt i dybdeintervallet hver konsentrasjon representerer. For punkter med kun én prøve er påvist konsentrasjon i denne ene prøven benyttet. Målinger av Σ PFAS som ligger under rapporteringsgrensen regnes som $\frac{1}{2}$ av rapporteringsgrensen (LOQ) i gjennomsnittsberegninger. Basert på vektet gjennomsnittlig Σ PFAS-konsentrasjon i punktene interpoleres konsentrasjonsfordelingen for hele undersøkelsesarealet ($\mu\text{g/kg}$) med metoden "natural neighbour" i programvaren Surfer.

Interpoleringen vises i kart med konturer etter sju konsentrasjonsintervaller ($\mu\text{g/kg}$) tilsvarende de som ble gitt i pålegg om samlet vurdering av PFAS: <3, 3-30, 30-150, 150-500, 50-1000, 1000-3000 og >3000 $\mu\text{g/kg}$ [7]. Det er beregnet kumulativ mengde Σ PFAS (dvs. inkl. alle konsentrasjoner over) for hver konsentrasjonsgrense. Det vil si at mengde Σ PFAS beregnes for konsentrasjoner >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 $\mu\text{g/kg}$. For hver konsentrasjonsgrense benyttes interpolert gjennomsnittskonsentrasjon og areal med konsentrasjoner over gitt grense til beregningen av mengde Σ PFAS i jord.

Mengde Σ PFAS innenfor undersøkt areal beregnes på følgende måte:

- 1) Massenens volum (m^3) beregnes ved å multiplisere det interpolerte areal (m^2) med gjennomsnittsdypet for forurensede masser (m) innenfor undersøkt dybde (vurdering av gjennomsnittsdyp basert på profillogger).
- 2) Massenens vekt (kg) beregnes ved å multiplisere Massenens volum (m^3) med Massenens tetthet (kg/m^3). Massenens tetthet settes basert på observasjoner i felt, og er en skjønnsbasert vurdering.
- 3) Vekt (kg) Σ PFAS beregnes ved å multiplisere Massenens vekt (kg) med andel finstoff og gjennomsnittlig interpolert Σ PFAS-konsentrasjon i massene ($\mu\text{g/kg}$). Andel finstoff (< 20 mm) i massene settes basert på observasjoner i felt, og er en skjønnsbasert vurdering.

5.2.2 Usikkerhet

Det er en rekke faktorer som påvirker usikkerheten for beregningen av mengde Σ PFAS i jord. Noen usikkerhetsfaktorer er kvantifiserbare, og andre ikke er det. Eksempel på faktorer som ikke er mulig å kvantifisere er for eksempel representativiteten av prøvetakingen for de faktiske forholdene, eller hvor godt skjønnsbaserte vurderinger stemmer med virkeligheten ved lokaliteten.

Usikkerhet som knyttes til kartleggingsgrunnlaget er avhengig av følgende:

- Antall prøvepunkter
- Antall prøver
- Hvordan prøvepunktene er fordelt på arealet
- Hvordan prøvene er fordelt i dybden
- Hvor godt prøvene ser ut til å treffe forurensningen

Av kartleggingsgrunnlaget kommer usikkerhet for areal, dybde, volum, Massenens tetthet, vekt og andel finstoff. Usikkerhet for analysene av jordprøvene hos laboratoriet henger sammen med analysemetoden som benyttes. Interpolering av gjennomsnittskonsentrasjon for hver konsentrasjonsgrense av Σ PFAS med metoden "natural neighbour" i Surfer basert på vektet gjennomsnittskonsentrasjon i enkeltpunkter har også en usikkerhet.

Alle usikkerhetsfaktorene for beregnet mengde Σ PFAS henger sammen, og det vil være en forplantningsusikkerhet i beregningen.

De supplerende undersøkelsene er utført med hensikt å bedre kunne vurdere utbredelse og konsentrasjonsfordeling av PFAS-forurensningen i jord, og foreta beregning av mengder. De supplerende og avgrensende undersøkelsene gir et bedre kartleggingsgrunnlag med økt tetthet for prøvepunkter, økt prøveantall og bedre avgrensning av forurensningen. Det forventes dermed at usikkerhet for beregningene vil reduseres betydelig sammenlignet med tidligere beregninger, men det vil fremdeles være en restusikkerhet i beregningen.

Usikkerheten hver enkelt faktor i beregningen utgjør av denne restusikkerheten er ikke kvantifisert, og det er ikke beregnet forplantningsusikkerhet. I stedet er det i tillegg til det beregnede volumet masser også beregnet et lavt og et høyt volum masser for hver konsentrasjonsgrense. Usikkerhet for beregnet volum masser kommer av usikkerhet for forurensningens utbredelse i areal og dybde, og henger sammen med tetthet for prøvepunkter, prøveantall og avgrensning av forurensningen. Beregnede mengder

5.2.3 BØF 1

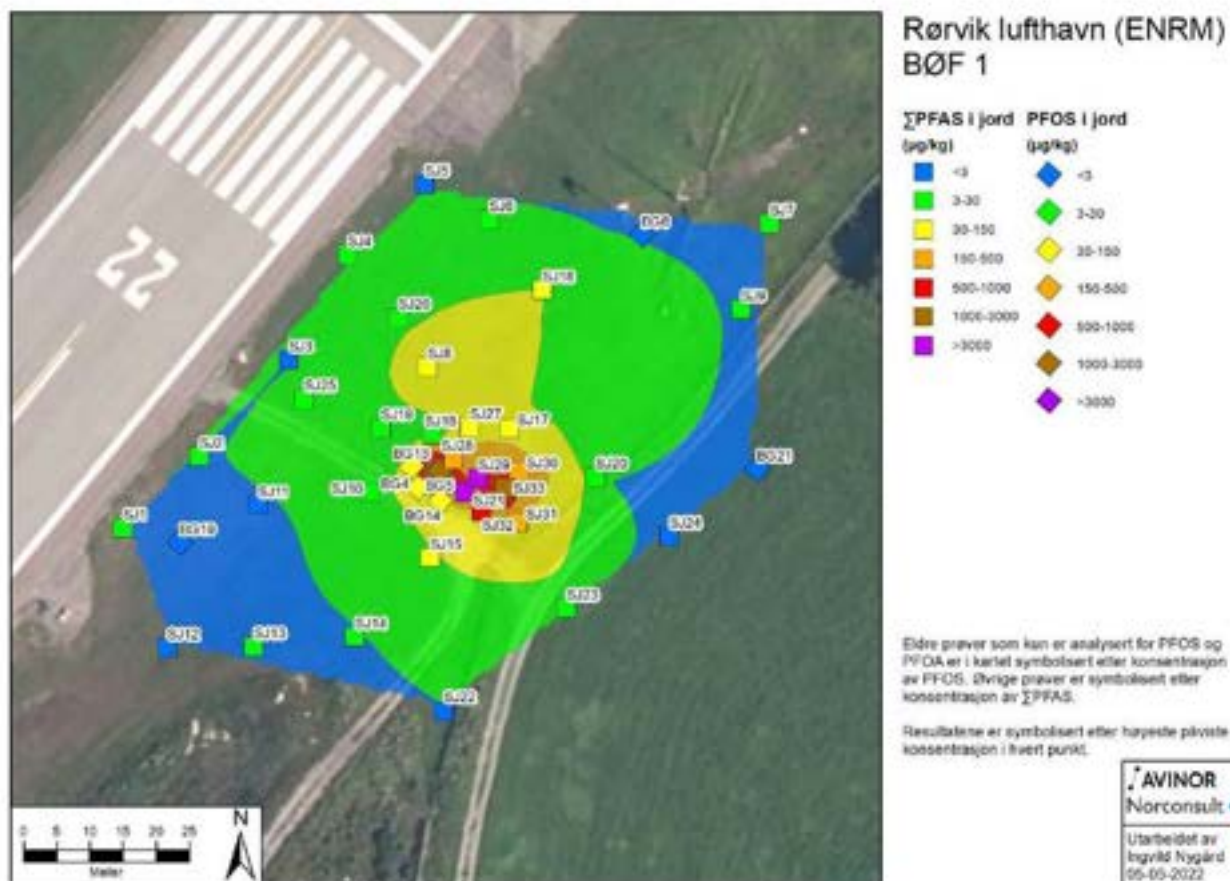
For jordprøver fra tidligere undersøkelser ved BØF 1 var det kun analysert for PFOS og PFOA. Gjennomsnittlig andel PFOS / Σ PFAS basert på alle jordprøvene analysert for flere PFAS-forbindelser ved lokaliteten er på 0,8 (80 %). Dette forholdstallet er videre benyttet som et estimat for andelen andre PFAS-forbindelser (20 %) utgjør av totalen for jordprøver med kun analyse av PFOS.

Det interpolerte arealet med konsentrasjoner Σ PFAS > 3 $\mu\text{g/kg}$ er totalt 3 550 m^2 (Figur 5-1). Innenfor dette arealet er det beregnet mengder i jord basert på et gjennomsnittsdyp for forurensningen på 80 cm (Tabell 4-4). Den interpolerte gjennomsnittskonsentrasjonen for arealet er på 42 $\mu\text{g/kg}$.

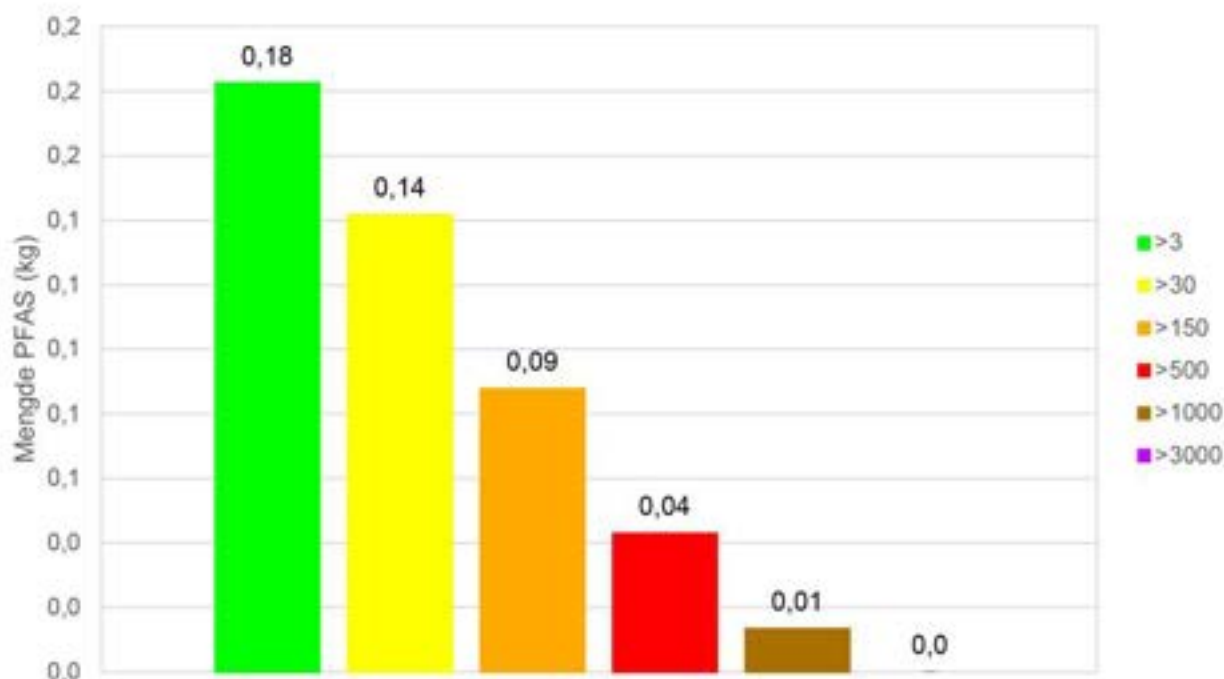
Det er i undersøkte punkter organisk rik jord over fyllmasser, fjell, eller naturlige masser av silt/leire. Fyllmassene nærmest rullebanen består hovedsakelig av sprengstein iblandet skjellsand. Massenes tetthet i beregningen er satt til 1800 kg/m^3 , og andel finstoff er satt til 85 %.

Det er basert på dette beregnet at det ligger ca. 0,2 kg i et volum masser på 2 840 m^3 , hvor det er påvist konsentrasjoner Σ PFAS > 3 $\mu\text{g/kg}$. Beregnede mengder og volum masser for konsentrasjonsgrensene >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 $\mu\text{g/kg}$ er vist i Figur 5-2 og Figur 5-3.

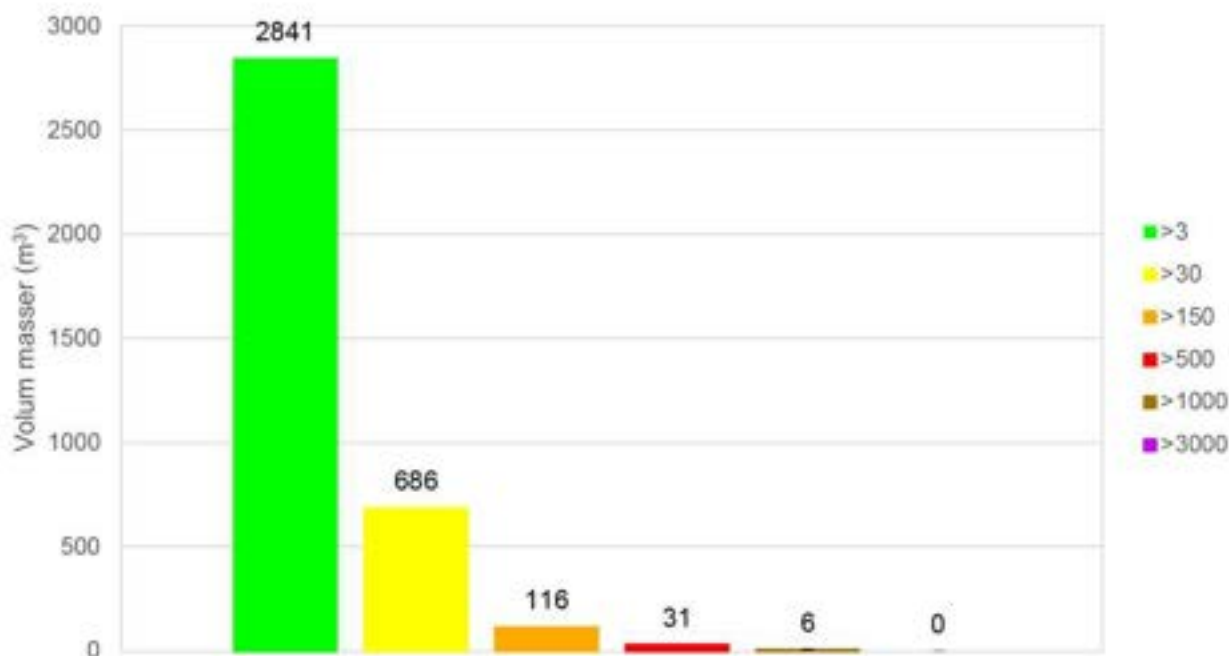
Det er relativt høy tetthet av prøvepunkter, og et godt avgrenset forurensingsareal, i all hovedsak ned til konsentrasjoner < 30 $\mu\text{g/kg}$. Forurensningen er i hovedsak påvist i masser fra 0-70 cm dyp, med unntak av to sjakter der det er påvist forurensning < 30 $\mu\text{g/kg}$ ved hhv. 90 og 130 cm dyp.



Figur 5-1: Interpolert konsentrasjonsfordeling av ΣPFAS (µg/kg) for undersøkelsesarealet ved BØF 1. Interpolering er utført ved bruk av metoden "natural neighbour" i programvaren Surfer.



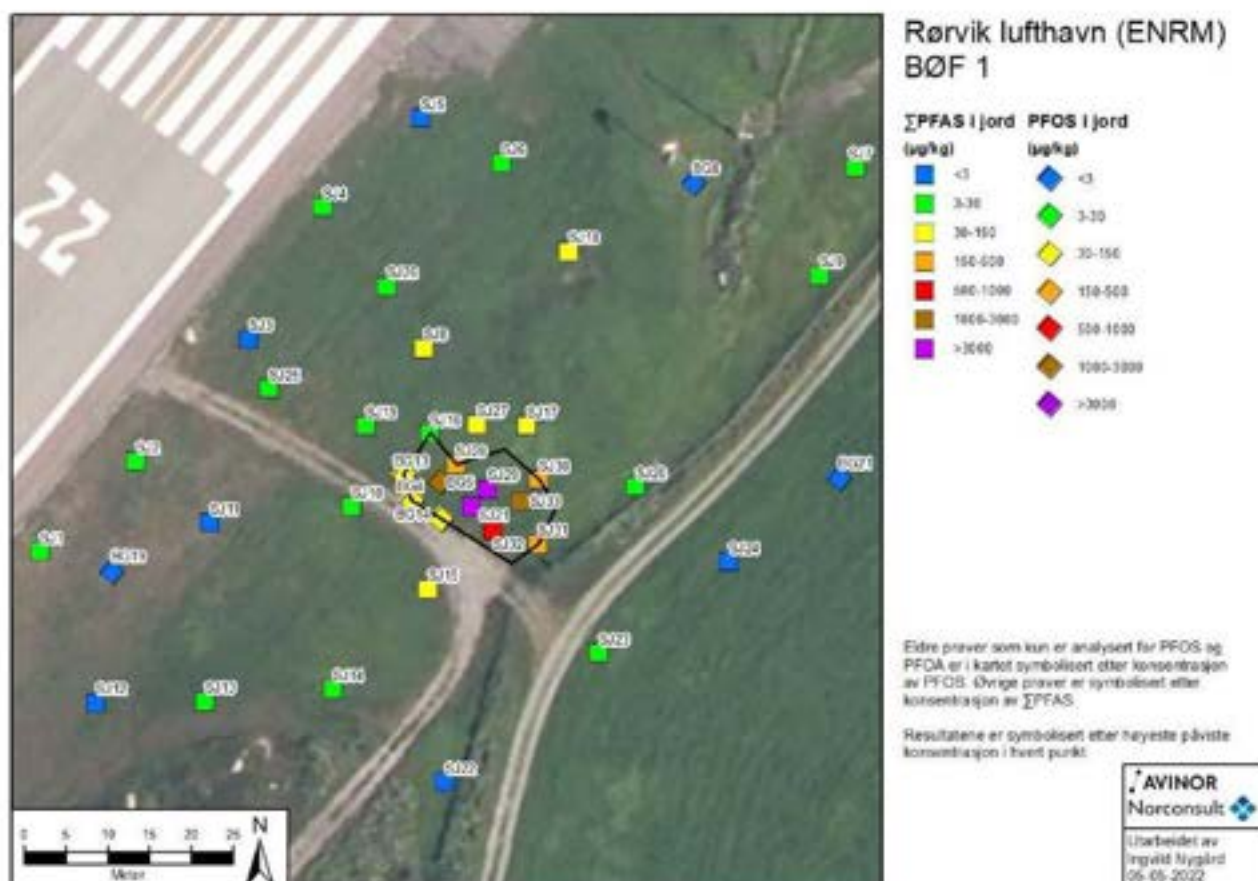
Figur 5-2: Beregnet mengde ΣPFAS (kg) ved BØF 1 for konsentrasjonsgrensene >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 $\mu\text{g/kg}$.



Figur 5-3: Beregnet volum masser (m^3) med innhold av ΣPFAS over konsentrasjonsgrensene >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 $\mu\text{g/kg}$.

5.2.3.1 Forventet tiltaksomfang BØF1

Akseptkriteriet for konsentrasjoner i gjenværende masser ved Rørvik lufthavn er $<500 \mu\text{g/kg}$ [10] [3]. Basert på avgrensende prøvetaking er det i Figur 5-4 vist et forventet tiltaksomfang for BØF1. Innenfor dette arealet er det basert på tilsvarende forutsetninger som beskrevet i kap. 5.2.3 beregnet en mengde PFAS på $0,1 \text{ kg}$ innenfor et volum masser på 126 m^3 .



Figur 5-4: Forventet tiltaksomfang for BØF1 er vist med sort linje.

5.2.4 BØF 2

For jordprøver fra tidligere undersøkelser var det i over 60 % av jordprøvene kun analysert for PFOS og PFOA (8 av 11 prøver). Gjennomsnittlig andel PFOS / ΣPFAS basert på alle jordprøvene analysert for flere PFAS-forbindelser ved lokaliteten er på 0,8 (80 %). Dette forholdstallet er videre benyttet som et estimat for andelen andre PFAS-forbindelser (20 %) utgjør av totalen for jordprøver med kun analyse av PFOS.

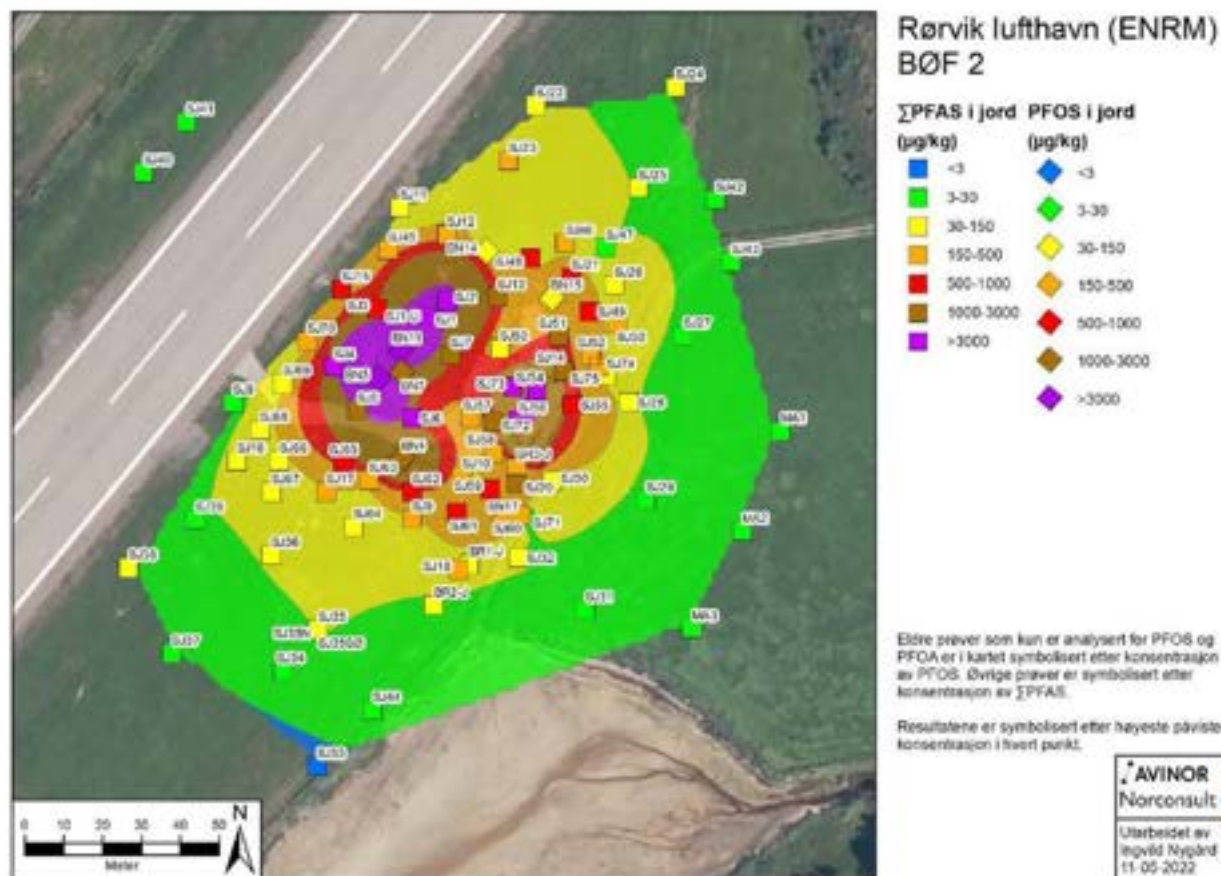
Det interpolerte arealet med konsentrasjoner $\Sigma\text{PFAS} >3 \mu\text{g/kg}$ er totalt ca. $17\,250 \text{ m}^2$ (Figur 5-5). Innenfor dette arealet er det beregnet mengder i jord basert på et gjennomsnittsdyp for forurensningen på 80 cm (Tabell 4-5). Den interpolerte gjennomsnittskonsentrasjonen for arealet er på $527 \mu\text{g/kg}$.

Det er i undersøkte punkter i hovedsak organisk rik jord over fyllmasser (hovedsakelig sprengstein iblandet skjellsand), eller naturlige masser av silt/leire. Det er grunt til fjell (20-120 cm) eller marine masser av

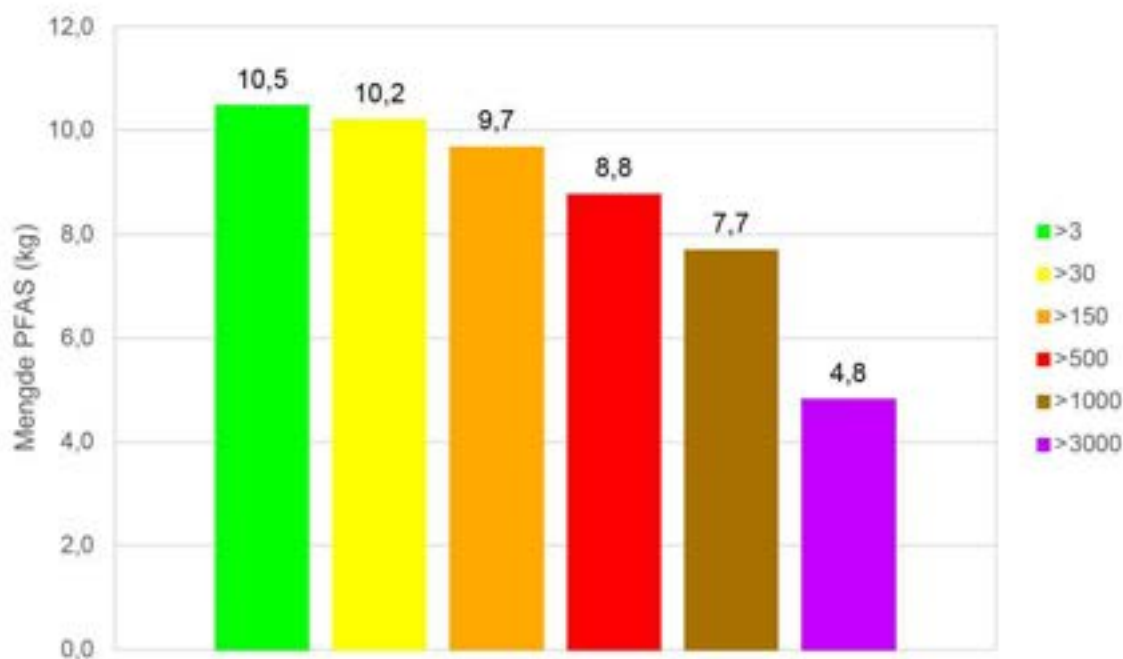
sand/leire/silt (10-150 cm). Basert på massene i de undersøkte punktene er massenes tetthet i beregningen satt til 1800 kg/m³. Andel finstoff i den sentrale delen er satt til 80 %.

Det er basert på dette beregnet at det ligger ca. 10,5 kg i et volum masser på 13 800 m³, hvor det er påvist konsentrasjoner Σ PFAS > 3 µg/kg. Beregnede mengder og volum masser for konsentrasjonsgrensene >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 µg/kg er vist i Figur 5-6 og Figur 5-7. Den beregnede mengden på 10,5 kg PFAS er lavere enn beregnet mengde i 2019, og relativt lik, men noe lavere enn beregnet mengde i 2012 og 2021 (kap. 5.1).

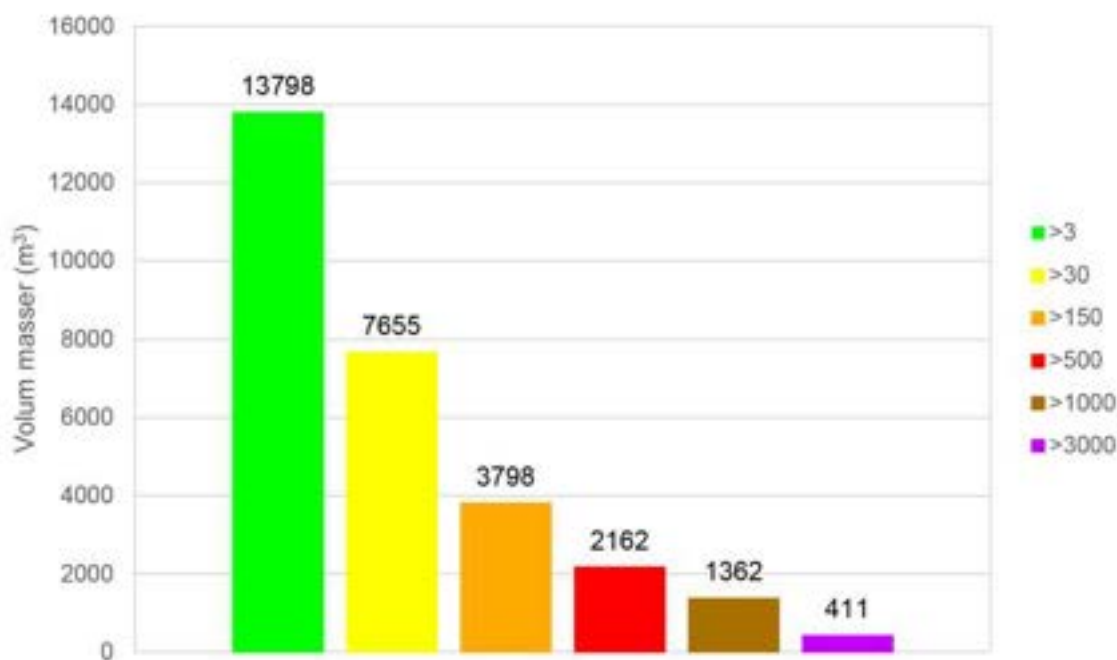
Det er relativt høy tetthet av prøvepunkter, og et godt avgrenset forurensningsareal, i all hovedsak ned til konsentrasjoner <30 µg/kg. Forurensningen er i hovedsak i løsmasser som ligger over fjell/naturlige marine masser. Det er imidlertid svært varierende dybder til fjell og marine masser (mellom 20-140 cm).



Figur 5-5: Interpolert konsentrasjonsfordeling av Σ PFAS (µg/kg) for undersøkelsesarealet ved BØF 2. Interpolering er utført ved bruk av metoden "natural neighbour" i programvaren Surfer.



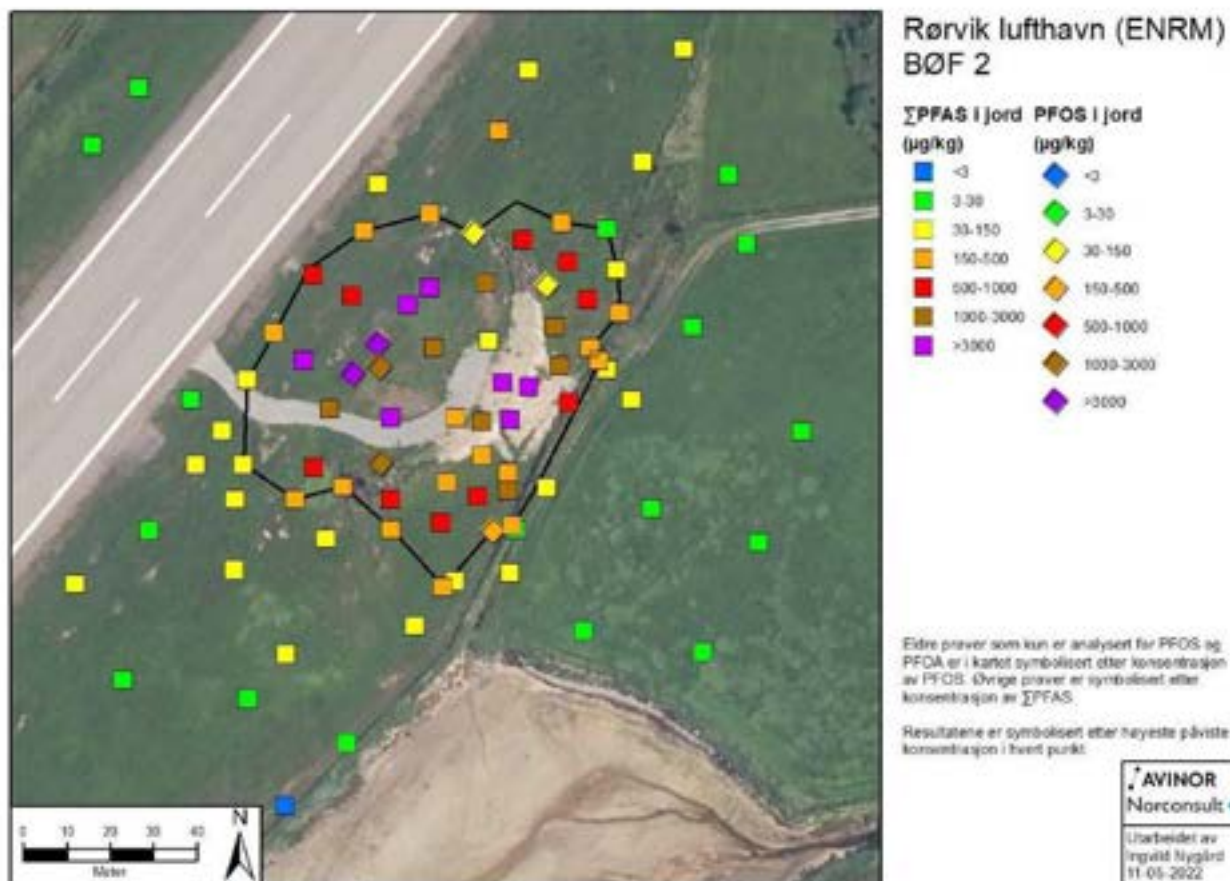
Figur 5-6: Beregnet mengde ΣPFAS (kg) ved BØF 2 for konsentrasjonsgrensene >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 $\mu\text{g/kg}$.



Figur 5-7: Beregnet volum masser (m^3) med innhold av ΣPFAS over konsentrasjonsgrensene >3, >30, >150, >500, >1000 og >3000 $\mu\text{g/kg}$.

5.2.4.1 Forventet tiltaksomfang BØF2

Akseptkriteriet for konsentrasjoner i gjenværende masser ved Rørvik lufthavn er $<500 \mu\text{g/kg}$ [10] [3]. Basert på avgrensende prøvetaking er det i Figur 5-8 vist et forventet tiltaksomfang for BØF2. Innenfor dette arealet er det basert på tilsvarende forutsetninger som beskrevet i kap. 5.2.4 beregnet en mengde PFAS på $10,1 \text{ kg}$ innenfor et volum masser på 3900 m^3 .



Figur 5-8: Forventet tiltaksomfang for BØF2 er vist med sort linje.

6 Oppsummering

6.1 Forurensningsnivåer og mengder

Analyseresultatene for tidligere og avgrensende prøver av jord, vann og sediment viser at den største kilden til forurensning av PFAS ved Rørvik lufthavn er det sist nedlagte brannøvingsfeltet (BØF 2).

Analyseresultatene for supplerende og avgrensende prøver av jord ved BØF 2 viser at de høyeste konsentrasjonene av Σ PFAS (150 til 17 000 $\mu\text{g/kg}$) er sentralt ved det sist nedlagte brannøvingsfeltet, og i masser i umettet sone rett øst/sørøst for feltet. Forurensningen anses relativt godt avgrenset både horisontalt og vertikalt. Forurensningen strekker seg ned til fjell sentralt på feltet. Horisontalt er forurensningen avgrenset til konsentrasjoner under 30 $\mu\text{g/kg}$ i vest, sørvest, sør og øst. I nord er de høyeste konsentrasjonene i de ytterste prøvepunktene under 100 $\mu\text{g/kg}$. Forurensningen er i løsmasser som ligger over fjell/naturlige marine masser.

Analyseresultatene viser at konsentrasjonene i jord ved BØF 1 generelt er lave (< 30 $\mu\text{g/kg}$) og moderate (30-150 $\mu\text{g/kg}$), med unntak av i en sentral del av området der det er 4 punkter (BG5, SJ21, SJ29 og SJ33) med konsentrasjoner over 1 000 $\mu\text{g/kg}$. Det er i det samme delområdet 1 punkt (SJ32) med konsentrasjon mellom 500-1 000 $\mu\text{g/kg}$ og 3 punkter (SJ28, SJ30 og SJ31) med konsentrasjoner mellom 150-500 $\mu\text{g/kg}$. Generelt er forurensningen > 30 $\mu\text{g/kg}$ i masser fra 0-80 cm dyp, og i hovedsak i relativt organisk rike masser.

Analyseresultatene ved oljeutskilleren viser lave (< 59 $\mu\text{g/kg}$) konsentrasjoner av Σ PFAS i jord.

Etter avgrensende undersøkelser i mars 2022 er det ved BØF 2 beregnet en mengde på 10,5 kg Σ PFAS i jord med konsentrasjoner >3 $\mu\text{g/kg}$, og ved BØF 1 en mengde på 0,2 kg Σ PFAS i jord med konsentrasjoner >3 $\mu\text{g/kg}$.

Akseptkriteriet for konsentrasjoner i gjenværende masser ved Rørvik lufthavn er <500 $\mu\text{g/kg}$ [10] [3]. Innenfor areal for forventet tiltaksomfang ved BØF1 er det estimert en mengde PFAS på 0,1 kg, og innenfor areal for forventet tiltaksomfang for BØF2 er det estimert en mengde PFAS på 10,1 kg.

7 Referanser

- [1] Norconsult, «5205614-RIM03-ENRM-J02 Rapport for supplerende undersøkelser Rørvik lufthavn BØF 1 og 2,» Avinor, 2021.
- [2] Avinor, «Møtereferat fra møte mellom Miljødirektoratet og Avinor den 17.03.2021,» 2021.
- [3] Norconsult AS, «Tiltaksplan for PFAS-forurensset grunn som følge av brannøving. Rørvik lufthavn. Rapport nr. 5205614-RIM04-ENRM-E06,» 2021.
- [4] Sweco og COWI, «Miljøprosjektet DP 2 Miljøtekniske grunnundersøkelser - Rørvik lufthavn Ryum, rap.nr. 168180-490-1,» 2012.
- [5] Norconsult, «Rapportering for del 1 og del 2 av Miljødirektoratets pålegg: "Samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner" - Rapportnr.: 5185352-Miljø-03-J02,» Avinor, 2019a.
- [6] Miljødirektoratet, «Forslag om endring av normverdi for PFOS i vedlegg 1 i forurensningsforskriften kapittel 2,» 27 04 2020. [Internett]. Available: <https://www.miljodirektoratet.no/hoeringer/2020/april-2020/forslag-om-endring-av-normverdi-for-pfos-i-vedlegg-1-i-forurensningsforskriften-kapittel-2/>.
- [7] Miljødirektoratet, «Pålegg om samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner,» Miljødirektoratet, 2018.
- [8] Miljødirektoratet, «Helsebaserte tilstandsklasser for forurensset grunn, "TA-2553/2009",» 2009.
- [9] Miljøverndepartementet, «Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften), Del 1 forurensset grunn og sediment, Kapittel 2, Opprydding i forurensset grunn ved bygge- og gravearbeider.,» 2004. [Internett]. Available: <https://lovdata.no/forskrift/2004-06-01-931>.
- [10] Miljødirektoratet, «Pålegg om å gjennomføre tiltak for å rydde opp i PFAS-forurensset grunn på Rørvik lufthavn, Nærøysund kommune. Ref. 2021/7467,» 2022.

8 Vedlegg

Vedlegg 1 – Analyseparametere PFAS

Vedlegg 2 – Sjøktlogger

Vedlegg 3 – Resultatkart

Vedlegg 4 – Analyserapporter

Vedlegg 1 – Analyseparametere PFAS

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

Vedlegg 2 - Sjaktlogg

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF1-SJ27
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601932.541
			7192256.840
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	40
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	1
0-40-Gressdekke med organisk rik jord			Prøver: 1: 0-40



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF1-SJ28
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601930.000
			7192252.000
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet (bildet viser overvann)
		Dyp til fjell	100
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	3
0-15-Gressdekke med organisk rik jord 15-50-sandig leire (grus i høyre del av sjakt), plastrør(søppel) 50-100-siltig leire blågrå			Prøver: 1: 0-15 2: 15-50 3: 50-100



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF1-SJ29
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601933.802
			7192249.076
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	90
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	4
0-20-Gressdekke med organisk rik jord 20-25-torv 25-45-sandig leire 45-90-siltig leire blågrå			Prøver: 1: 0-20 2: 20-25 3: 25-45 4: 45-90



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF1-SJ30
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601939.936
			7192250.177
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	75
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	2
0-40-Gressdekke med organisk rik jord med noe grus og mindre steiner, fant plastsøppel (dekkeplast eller lignende) 40-75-siltig leire			Prøver: 1: 0-40 2: 40-75



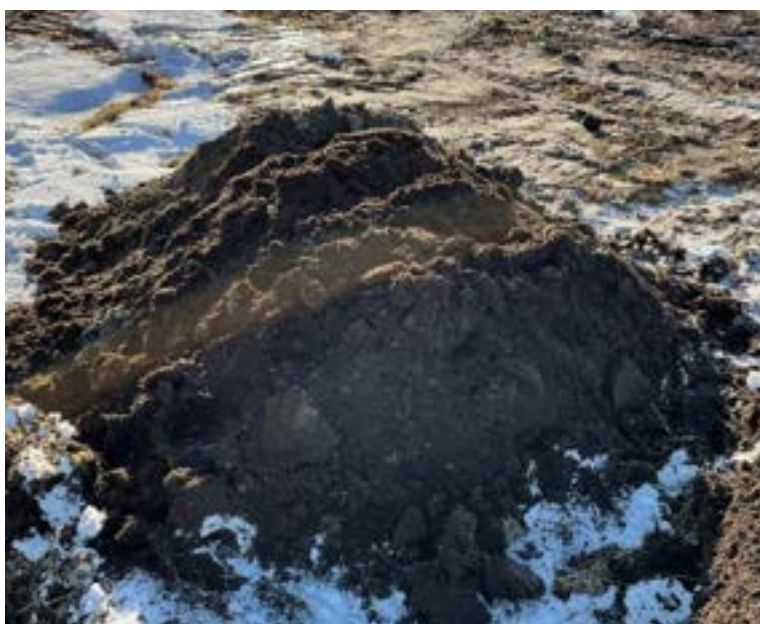
Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF1-SJ31
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601939.865
			7192242.479
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	80
		Dyp til fjell	80
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	3
0-15-Gressdekke med organisk rik jord 15-35-sandige og grusige fyllmasser, hovedsakelig sand 35-50-torv 50-80-siltig blågrå leire			Prøver: 1: 15-35 2: 35-50 3: 50-80



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF1-SJ32
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601934.399
			7192244.078
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	130
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	3
0-15-grus og gressdekke fra grusvei og kant vei 15-60-grovere fyllmasser med pukk og mindre steiner 60-70-torv 70-130-siltig blågrå leire			Prøver: 1: 15-60 2: 60-70 3: 70-130



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF1-SJ33
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601937.791
			7192247.651
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	65
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	2
0-40-Gressdekke med organisk rik jord 42-65-siltig leire			Prøver: 1: 0-42 2: 42-65



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ45
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601643.944
			7191943.039
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	80 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	2
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-30 cm - Brun organisk rik jord. 30-80 cm - Fyllmasser med en del sprengstein. Grå grus med en del stein og noe grå skjellsand.			Prøver: 1: 0-30 cm 2: 30-80 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ46
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601689.506
			7191944.917
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	54 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	2
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-35 cm - skjellsand og noe brun sandig jord 35-40 cm - torv 40-54 cm - siltig brun sand			Prøver: 1: 0-54 cm 2: 35-40 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ47
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601699.901
			7191943.596
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	40 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	1
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-40 cm - organisk sandig brun jord			Prøver: 1: 0-40 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ48
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601680.526
			7191940.932
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	72 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	2
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-45 cm - skjellsand med organisk materiale 45-55 cm - torv 55-72 cm - siltig brun sand			Prøver: 1: 0-72 cm 2: 45-55 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ49
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601695.615
			7191927.168
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	80 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	2
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-30 cm - torv med noe skjellrester 30-70 cm - skjellsand med mye silt og noe organisk, noe steiner 70-80 cm - siltig brun sand PS- vannet på bildene er overvann/smeltevann			Prøver: 1: 0-80 cm 2: 15-30 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ50
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601702.842
			7191924.068
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	40 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	2
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-20 cm - torv 20-40 cm - skjellsand med mindre steiner			Prøver: 1: 15-20 cm 2: 0-40 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ51
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601687.852
			7191920.883
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	75 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	2
0-15 cm -gressdekke med organisk rik jord 15-40 cm - torv 40-55 cm - skjellsand 55-75 cm - siltig gråbrun leire			Prøver: 1: 0-75 cm 2: 15-40 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ52
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601696.000
			7191916.000
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	25 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	1
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-25 cm - Skjellsand			Prøver: 1: 0-25 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ53
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601672.577
			7191917.689
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	90 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	3
0-10 cm - grå grus og sand med gress 10 cm - duk 10-12 cm - torv 12-20 cm - skjellsand 20-90 cm - fyllmasser med mye stein			Prøver: 1: 0-10 cm 2: 10-20 cm 3: 20-90 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ54
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601682.000
			7191907.000
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	55 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	2
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-30 cm - skjellsand 30 cm – duk (smeltevann er på dukens dybde) 30-55 cm - torv			Prøver: 1: 0-30 cm 2: 30-55 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ55
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601691.246
			7191903.377
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	120 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	3
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-55 cm - skjellsand 55-65 cm - torv(rett over torven på ene siden startet fiberduken) 65-100 cm - skjellsand 100-120 cm - gråblå siltig leire			Prøver: 1: 0-100 cm 2: 55-65 cm 3: 100-120 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ56
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601677.468
			7191899.453
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	60 cm
		Dyp til fjell	80 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	3
0-5 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-25 cm - skjellsand 25 cm - duk 25-35 cm - torv 35 cm - duk 35-60 cm - torv 60-80 cm - skjellsand			Prøver: 1: 15-25 cm 2: 25-35 cm 3: 35-60 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ57
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601665.000
			7191900.000
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	180 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	3
0-5 cm - skjellsand med gress 5-15 cm - grus og grå fyllsand 15-100 cm - fyllmasser med stor andel sprengstein 100-175 cm - fyllmasser med ulik størrelse, sand, organisk, leire, silt 175-180 cm - siltig brun sand			Prøver: 1: 0-15 cm 2: 15-100 cm 3: 150-180 cm
			

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ58
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601671.151
			7191891.098
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	40 cm
		Dyp til fjell	60 cm
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	2
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-50 cm - sandig mørk brun organiske masser med noe grus 50-60 cm - siltig sand mot fjell			Prøver: 1: 0-40 cm 2: 40-60 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ59
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601670.045
			7191881.693
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	75 cm
		Dyp til fjell	170 cm
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	4
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-30 cm - sandig organisk rik jord med noe grus 30-85 cm - skjellsand 85-170 cm - siltig og sandig leire, blågrå			Prøver: 1: 15-30 cm 2: 30-70 cm 3: 70-85 cm 4: 85-125 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ60
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601678.000
			7191875.000
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	80 cm
		Dyp til fjell	130 cm
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	2
0-10 cm - gressdekke med organisk rik jord 10-80 cm - skjellsand. 80-130 cm - leire med skjell.			Prøver: 1: 0-80 cm 2: 80-130 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ61
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601661.515
			7191875.605
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	50 cm
		Dyp til fjell	70 cm
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	3
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-35 cm - sandig Organisk rik jord med noe grus 35-65 cm - skjellsand 65-70 cm - siltig sand			Prøver: 1: 0-35 cm 2: 35-50 cm 3: 50-70 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ62
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601650.000
			7191881.000
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	30 cm
		Dyp til fjell	60 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	2
0-10 cm - gressdekke med organisk rik jord 10-30 cm - organisk rik jord med røtter 30-60 cm - tørrskorpeleire/silt. Innsig av vann på 30 cm dyp. 60 cm - fjell			Prøver: 1: 0-30 cm 2: 30-60 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ63
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601639.000
			7191884.000
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	50 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	1
0-10 cm - gressdekke med organisk rik jord og røtter			Prøver:
15-50 cm - organisk rik jord med noe stein, enkelte store og noen mindre.			1: 0-50 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ64
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601635.000
			7191872.000
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	50 cm
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	1
0-10 cm - gressdekke med organisk rik jord med røtter 15-50 cm - organisk rik jord med skjellsand og en del stein i varierende størrelse. En del av steinene er avrundede.			Prøver: 1: 0-50 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ65
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601632.403
			7191888.448
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	30 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	1
0-30 cm - gressdekke med organisk rik jord og røtter. Organisk jord og en del stein.			Prøver: 1: 0-30 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ66
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601616.000
			7191889.000
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	60 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	1
0-10 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-30 cm - hovedsakelig grå skjellsand med noe tørrskorpeleire og organisk rik jord. 30-35 cm - organisk rikt lag. 35-60 cm - brun sandig jord over fjell.			Prøver: 1: 0-60 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ67
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601614.000
			7191881.000
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	20 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	1
0-20 cm - gressdekke med organisk rik jord med røtter. Noen mellomstore stein.			Prøver: 1: 0-20 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ68
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601611.000
			7191897.000
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	110 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	2
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-50 cm - brun organisk rik jord. 50-110 cm - grå skjellsand med sprengstein i varierende størrelse.			Prøver: 1: 0-50 cm 2: 50-110 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ69
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601616.807
			7191908.775
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	150 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	2
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-100 cm - fyllmasser av grå skjellsand med stein i varierende størrelser. 100-105 cm - organisk rikt lag 105-130 cm - brun sandig jord 130-150 cm - tørrskorpeleire over fjell			Prøver: 1: 0-100 cm 2: 100-150 cm
			

Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ70
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601623.135
			7191919.584
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	135 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	3
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-90 cm - grå skjellsand med sprengstein i varierende størrelser. 90-100 cm - organisk rikt lag med stein. 100-130 cm - brune sandige masser. 130-135 cm - grå tørrskorpeleire over fjell.			Prøver: 1: 0-15 cm 2: 15-90 cm 3: 90-130 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ71
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601679.000
			7191874.000
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	90 cm
		Dyp til fjell	100 cm
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	2
0-10 cm -gressdekke med organisk rik jord og røtter 10-90 cm - skjellsand. Innsig av vann på 90 cm. 90-100 cm - leire.			Prøver: 1: 0-90 cm 2: 90-100 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ72
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601671.000
			7191899.000
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	185 cm
		Dyp til fjell	190 cm
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	3
0-5 cm - gressdekke i topp 5- 105 cm - sandige brune fyllmasser, hovedsakelig sand 105 cm - fiberduk 105-180 cm - noe større rundet stein med organisk rik jord og sand(fyllmasser?) 180-190 cm - siltig leirig sand			Prøver: 1: 5-105 cm 2: 105-160 cm 3: 180-190 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ73
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601675.948
			7191907.878
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	180 cm
		Dyp til fjell	190 cm
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	3
0-5 cm - gressdekke 5-80 cm - sandige fyllmasser, hovedsakelig sand 80 cm - fiberduk 80-180 cm - større stein med organisk jord og sand(fyllmasser?) 180-190 cm - siltig leirig sand			Prøver: 1: 5-80 cm 2: 80-180 cm 3: 180-190 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ74
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601698.000
			7191913.000
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	40 cm
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	2
0-30 cm - gressdekke med organisk rik jord 30-40 cm - skjellsand			Prøver: 1: 0-30 cm 2: 30-40 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-BØF2-SJ75
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601700.000
			7191911.000
Prøvetaker(e)	Eirik G. Olsen	Dyp til grunnvann	Ikke påtruffet
		Dyp til fjell	80 cm
Dato	2022.03.30	Ant. prøver	4
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord 15-35 cm - skjellsand 35-45 cm - torv 45-70 cm - steiner med noe grus og sand 70-80 cm - siltig leirig sand			Prøver: 1: 15-35 cm 2: 35-45 cm 3: 45-70 cm 4: 70-80 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-OU-SJ1
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601818
			7192274
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	150 cm
		Dyp til fjell	Ikke påtruffet
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	4
0-30 cm - gressdekke med organisk rik jord og røtter 30-70 cm - skjellsand iblandet noe organsik jord og stein 70-150 cm - skjellsand. Innsig av vann på 150 cm. 150-165 cm – leire 165-200 cm – bløt leire			Prøver: 1: 0-30 cm 2: 30-70 cm 3: 70-150 cm 4: 150-200 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-OU-SJ2
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601811
			7192275
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	120 cm
		Dyp til fjell	Ikke påtruffet
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	4
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord og røtter 15-30 cm - brun organisk jord 30-50 cm - skjellsand med organisk rik jord 50-70 cm - skjellsand 70-120 cm - grå skjellsand, lukt av H ₂ S, innsig av vann på 120 cm 120-160 cm – grå grovere skjellsand			Prøver: 1: 0-30 cm 2: 30-50 cm 3: 50-120 cm 4: 120-160 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-OU-SJ3
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601808
			7192276
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	90 cm
		Dyp til fjell	Ikke påtruffet
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	5
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord og røtter 15-50 cm - skjellsand med organisk rik jord 50-90 cm - skjellsand 90-120 cm - grå skjellsand. Innsig av vann på 90 cm. Vannet renner inn på 120 cm. 120-130 cm - grå grovere skjellsand med mørk sort farge i overgangen fra overliggende lag. Sterk lukt av H ₂ S. 130-180 cm - grå skjellsand med mye skjell			Prøver: 1: 0-50 cm 2: 50-90 cm 3: 90-120 cm 4: 120-130 cm 5: 130-180 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-OU-SJ4
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601811
			7192282
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	150 cm
		Dyp til fjell	Ikke påtruffet
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	4
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord og røtter 15-50 cm - skjellsand med organisk materiale og en del stein 50-150 cm - skjellsand med en del stein og noen skjell. Innsig av vann på 150 cm dyp. Lukt av H ₂ S. 150-160 cm - grov grå skjellsand 160-180 cm - leire			Prøver: 1: 0-50 cm 2: 50-150 cm 3: 150-160 cm 4: 160-180 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-OU-SJ5
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601818
			7192282
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	110 cm
		Dyp til fjell	Ikke påtruffet
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	4
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord og røtter 15-30 cm – brun organisk jord. Diverse avfall som plastikk, metall, treplank. Mye stor sprengstein. 30-40 cm - skjellsand med noe steiner 40-80 cm - skjellsand 80-110 cm - grov skjellsand. Lukt av «gammel sjøbunn». 110-140 cm - overgang til leire og grov skjellsand. Innsig av vann. 140-170 cm - bløt leire			Prøver: 1: 0-30 cm 2: 30-110 cm 3: 110-140 cm 4: 140-170 cm



Oppdragsinformasjon		Sjaktinformasjon	
Oppdragsnummer	5205614	Sjaktnummer	ENRM-OU-SJ6
Oppdragsnavn	Supplerende undersøkelser Avinor	Koordinater	601821
			7192279
Prøvetaker(e)	Aina Nordskog	Dyp til grunnvann	130 cm
		Dyp til fjell	Ikke påtruffet
Dato	2022.03.31	Ant. prøver	3
0-15 cm - gressdekke med organisk rik jord og røtter 15-80 cm - brun organisk rik jord med noe skjellsand. Mye stor sprengstein. 80-130 cm - lys skjellsand. Innsig av vann på 130 cm dyp. 130-170 cm - leire			Prøver: 1: 0-80 cm 2: 80-130 cm 3: 130-170 cm



Vedlegg 3 - Resultatkart

Rørvik lufthavn (ENRM) BØF 1

Σ PFAS i jord PFOS i jord

(μ g/kg)

(μ g/kg)



<3



3-30



30-150



150-500



500-1000



1000-3000



>3000



<3



3-30



30-150



150-500



500-1000



1000-3000



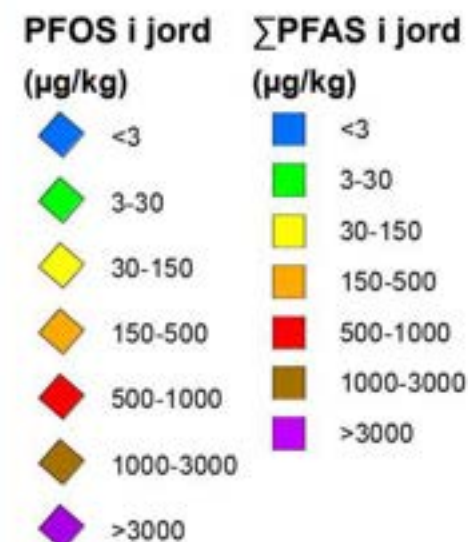
>3000

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

Resultatene er symbolisert etter høyeste påviste konsentrasjon i hvert punkt.

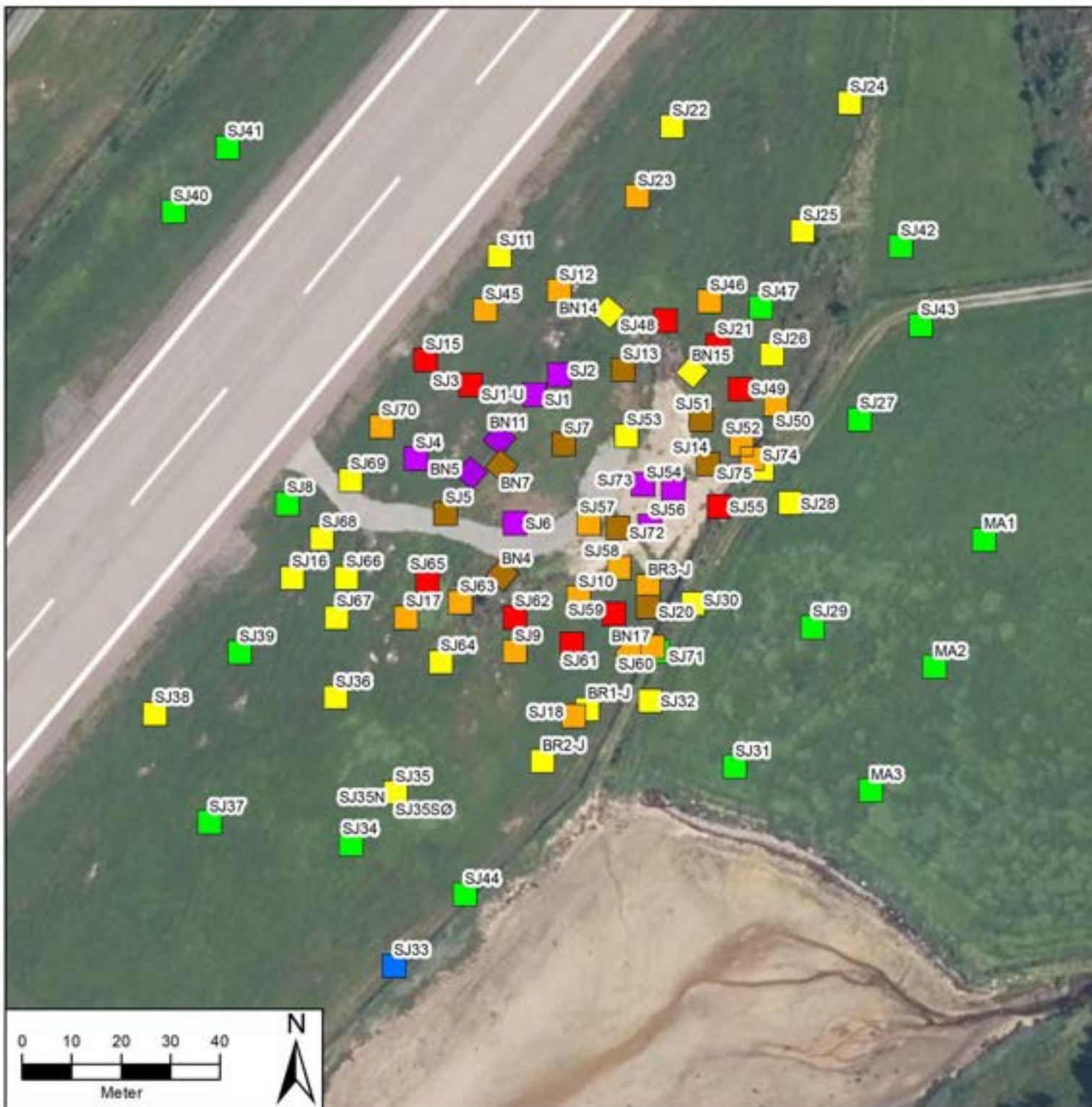


Rørvik lufthavn (ENRM) BØF 2

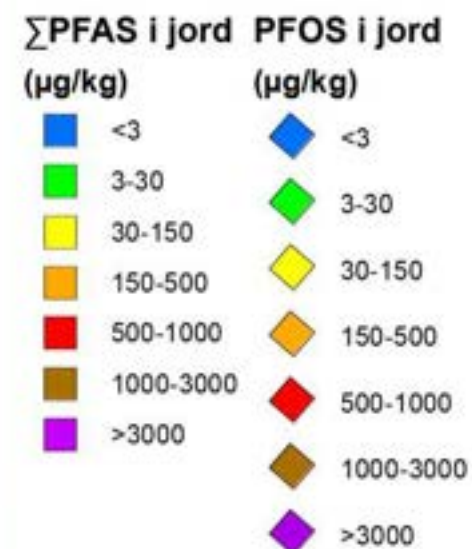


Eldre prøver som kun er analysert for PFOS og PFOA er i kartet symbolisert etter konsentrasjon av PFOS. Øvrige prøver er symbolisert etter konsentrasjon av ΣPFAS.

Resultatene er symbolisert etter høyeste påviste konsentrasjon i hvert punkt.



Rørvik lufthavn (ENRM) OU



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

Resultatene er symbolisert etter høyeste påviste konsentrasjon i hvert punkt.

Vedlegg 4 - Analyserapporter

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-04050326	Prøvetakingsdato:	31.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Eirik Olsen		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF1-SJ27	Analysestartdato:	05.04.2022		
	1:0-40				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	3.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.97	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	36	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	55	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	69.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04050327**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ28
 1:0-15

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.63	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	4.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.94	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.73	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	6.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.33	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.63	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	2.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	170	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	5.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.25	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.25	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	210	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	48.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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:

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.: **439-2022-04050328**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ28 2
 2:15-50

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorononansyre (PFNA)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.27	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	100	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	100	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	85.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04050329**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ28 3
 3:50-100

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoronansyre (PFNA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.072	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	20	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	23	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	83.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04050330**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ29
 1:0-20

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.37	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.60	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.84	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorononansyre (PFNA)	0.57	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	85	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	96	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	67.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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)

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04050331**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ29 2
 2:20-25

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.14	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.42	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.75	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.14	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.67	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	6.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.86	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.60	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.67	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	91	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoronansyre (PFNA)	6.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	7.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5800	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	6.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.14	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	6.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.27	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.14	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.14	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.14	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.14	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.27	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	6000	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	45.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)	16	% TS	0.1	4,6	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.: **439-2022-04050332**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ29 3
 3:20-25 (prøven merket SJ29 25-45)

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.42	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.37	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorononansyre (PFNA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	280	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	290	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	86.3	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)	0.4	% TS	0.1	0,12	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04050333**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ29 4
 4:45-90

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorononansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.093	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	150	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	150	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	86.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04050334**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ30
 1:0-40

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.33	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.55	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.83	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	6.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.96	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.55	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoronansyre (PFNA)	2.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	420	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	8.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.22	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.22	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	470	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	55.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.: **439-2022-04050335**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ30 2
 2:40-75

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoronansyre (PFNA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.14	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	140	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	140	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	87.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04050336**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ31
 1:15-35

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.40	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.082	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.9	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	5.5	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	85.5	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04050337**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ31 2
 2:35-50

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	63	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorononansyre (PFNA)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	6.3	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	110	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	200	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	63.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)	6.3	% 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.: **439-2022-04050338**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ31 3
 3:50-80

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.84	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.70	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.10	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	100	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	100	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	88.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04050339**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ32
 1:15-60

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	56	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	58	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	88.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04050340**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ32 2
 2:60-70

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorononansyre (PFNA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.15	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	680	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	690	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	77.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04050344**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ32 3
 3:70-130

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.37	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.056	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	46	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	48	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	88.7	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04050345**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ33
 1:0-42

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.85	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoronansyre (PFNA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.2	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1800	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	1800	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	67.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04050346**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF1-SJ33 2
 2:42-65

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 05.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoronansyre (PFNA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	440	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	440	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	87.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC

17025:2018 DAkks D-PL-14081-01-00,

b)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping

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

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)

Arnt Erik Wahlen (Arnt.Erik.Wahlen@avinor.no)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Kim Rudolph-Lund (Kim.Rudolph-Lund@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 25.04.2022

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
 Postboks 150
 2061 GARDERMOEN
Attn: Asbjørn Rasdal

AR-22-MM-038054-01

EUNOMO-00329920

Prøvemottak: 11.04.2022
 Temperatur:
 Analyseperiode: 11.04.2022-04.05.2022
 Referanse: 5205614 PFAS-prosjektet, A1149901

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-04110149	Prøvetakingsdato:	30.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Aina Nordskog		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-SJ70	Analysedato:	11.04.2022		
	1:0-15				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	4.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	4.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.94	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.71	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.71	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	3.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	2.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	65	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	4.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.54	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	97	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	80.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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)
----	------------------------------	----------	-----	------	--

Prøvenr.:	439-2022-04110150	Prøvetakingsdato:	30.03.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Aina Nordskog		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-SJ70 2 2:15-90	Analysestartdato:	11.04.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.69	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.62	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.57	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	0.80	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.56	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	38	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.93	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	46	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	87.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04110151**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ70 3
 3:90-130

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.34	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	160	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	170	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	86.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04110152**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ68
 1:0-50

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.91	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.51	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	2.3	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	95	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	110	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	78.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110153**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ68 2
 2:50-100

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.13	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	19	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	21	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	87.3	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110154**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ69
 1:0-100

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.70	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.40	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.37	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.40	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	0.95	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.78	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	76	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	84	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	84.7	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110155**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ69 2
 2:100-150

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.56	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.59	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.59	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	99	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.84	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	100	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	81.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110156**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ71
 1:0-90

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.061	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	20	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	82.3	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04110157**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ71 2
 2:90-100

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.12	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	20	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	85.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04110158**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ60
 1:0-80

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	4.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.51	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.72	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.55	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	0.45	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.44	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	190	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.94	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	200	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	75.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110159**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ60 2
 2:80-130

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.92	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.19	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	46	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.50	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	52	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	82.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110160**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ63
 1:0-50

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.96	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.74	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	2.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	2.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	130	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.59	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	150	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	69.8	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04110161**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ65
 1:0-30

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.58	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	2.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.52	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	2.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	2.2	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	500	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.62	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	530	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	60.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110162**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ62
 1:0-30

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.57	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.58	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	2.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.70	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.57	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	2.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	2.8	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	790	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	4.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	7.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.88	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.23	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.23	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	820	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	53.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.: **439-2022-04110163**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ62 2
 2:30-60

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.080	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	13	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	87.3	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110164**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ66
 1:0-60

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	1.00	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	4.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.51	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	3.8	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	28	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	9.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	56	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	70.3	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110165**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ67
 1:0-20

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	4.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.37	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.40	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	3.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	2.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	49	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.00	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	76	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	75.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04110166**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ61
 1:0-35

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	9.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.33	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	2.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.62	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.62	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.76	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.55	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.8	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	490	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	8.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.63	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	520	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	77.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110167**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ61 2
 2:35-50

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.38	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.48	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.54	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.42	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	130	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	6.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.86	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	150	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	76.5	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110168**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ61 3
 3:50-70

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.77	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.67	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.15	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	140	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	4.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.52	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	150	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	77.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110169**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ59
 1:15-30

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.42	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.45	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.95	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	480	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	6.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	500	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	71.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04110170**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ59 2
 2:30-70

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.49	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.52	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.25	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	140	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	4.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	150	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	81.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04110171**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ59 3
 3:70-85

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.37	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.29	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	110	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.49	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	120	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	80.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04110172**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ59 4
 4:85-125

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.16	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	10.0	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	15	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	88.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)	< 0.1	% TS	0.1		DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110173**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ58
 1:0-40

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.50	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.51	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.51	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.72	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	2.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	2.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	220	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.84	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.21	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.21	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	250	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	59.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.: **439-2022-04110174**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ58 2
 2:40-60

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.64	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.53	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.38	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.92	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.59	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	80	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	6.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	99	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	76.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110175**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ64
 1:0-50

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.60	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.66	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.51	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.94	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	2.3	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	44	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	54	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	76.7	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110176**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ57 2
 2:15-100

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.52	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.83	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.48	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	110	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	6.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.73	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	130	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	79.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)	1.6	% TS	0.1	0,46	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.: **439-2022-04110177**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ57 3
 3:150-180

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.56	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.46	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.68	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.58	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	140	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	9.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	160	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	80.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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)

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110178**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ56
 1:15-25

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	5.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.37	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.60	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	0.72	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.53	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	350	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	5.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	370	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	74.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110180**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ56 2
 2:25-35

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	62	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.57	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	2.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.53	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	3.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	7.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.57	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	8.9	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4700	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	53	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.23	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.12	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	0.62	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	3.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	4900	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	52.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.: **439-2022-04110182**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ56 3
 3:35-60

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	56	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.55	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	2.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	4.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.55	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	9.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	4.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	6.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5600	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	82	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.22	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	0.71	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	3.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	5800	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	55.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.: **439-2022-04110184**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ57
 1:0-15

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.92	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.072	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	8.9	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	83.8	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04110187**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ55
 1:0-100

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	8.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	5.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	3.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	3.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	2.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	680	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.46	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.70	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	740	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	81.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110189**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ55 2
 2:55-65

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.53	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	7.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	6.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.70	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.53	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	4.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	4.0	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	790	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.96	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.22	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	0.54	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.72	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	880	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	57.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.: **439-2022-04110191**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ55 3
 3:100-120

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	4.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.80	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.22	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	66	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.52	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	75	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	86.5	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110193**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ54
 1:0-30

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	5.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.59	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.85	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	2.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	1600	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.69	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.75	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	1700	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	76.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110196**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ54 2
 2:30-55

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	170	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	7.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.55	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.45	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	4.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	6.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.55	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4300	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	140	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.22	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	1.3	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	6.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	4700	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	55.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.: **439-2022-04110198**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ53
 1:0-10

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.62	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.32	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.54	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.14	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	2.0	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.50	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	6.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	90.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110200**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ53 2
 2:10-20

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	5.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	3.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	4.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.55	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.46	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.79	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	3.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	42	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	74.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110202**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ53 3
 3:20-90

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.46	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.57	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.48	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	23	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.62	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.35	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	34	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	82.8	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110205**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ51
 1:0-75

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.69	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.54	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.49	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.66	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.3	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktalsulfonat (PFOS)	320	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	340	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	75.7	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110207**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ51 2
 2:15-40

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.32	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.54	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	7.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	8.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.54	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	3.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	5.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1100	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	7.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.53	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.22	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.22	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	1200	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	56.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.: **439-2022-04110210**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ52
 1:0-25

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.66	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.61	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.62	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.87	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.2	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	220	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	230	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	82.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110213**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ50
 1:0-40

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.51	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.95	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.99	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.6	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	79	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.37	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	92	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	75.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110216**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ50 2
 2:15-20

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	2.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	3.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	6.4	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	130	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	7.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	160	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	67.5	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110218**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ49
 1:0-80

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.33	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.41	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.6	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	110	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.68	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	130	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	70.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)	4.0	% TS	0.1	1,2	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.: **439-2022-04110221**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ49 2
 2:15-30

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.53	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.77	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.87	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.40	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	3.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	4.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	3.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	460	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	500	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	69.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110223**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ48
 1:0-72

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.76	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.62	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.41	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.87	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.70	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	47	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	55	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	77.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110225**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ48 2
 2:45-55

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.53	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.65	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.41	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	6.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	6.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.65	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	7.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	3.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	5.6	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	490	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.26	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.26	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	540	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	46.8	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.: **439-2022-04110227**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ47
 1:0-40

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.52	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.42	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	19	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	23	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	85.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110230**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ46
 1:0-54

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.99	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.7	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	100	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.38	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	110	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	76.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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)

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110232**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ46 2
 2:35-40

Prøvetakingsdato: 30.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.1	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	7.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	7.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	Kunne ikke analyseres pga matrikseffekter.		0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	9.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	5.3	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	200	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.41	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.42	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.42	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	250	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	29.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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:

PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.
 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.: **439-2022-04110235**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ45
 1:0-30

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	4.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.66	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.93	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	6.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.37	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.69	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.62	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	2.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.3	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	280	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.52	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	0.74	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	3.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	350	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	78.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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)

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110237**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ45 2
 2:30-80

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.69	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.54	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	0.52	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.28	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	99	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	8.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	110	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	89.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.: **439-2022-04110240**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ72
 1:5-105

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	8.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	2.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.60	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.65	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.61	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.3	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	540	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	580	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	82.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110242**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ72 2
 2:105-160

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	4.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.62	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.58	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.99	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	930	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	97	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.83	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	0.45	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	2.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	1100	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	80.7	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110244**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ72 3
 3:180-190

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	2.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.68	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.54	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	0.41	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.59	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	460	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	42	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.83	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.46	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.21	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	0.30	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	550	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	80.8	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110247**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ73
 1:5-80

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	130	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	9.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.48	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	5.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.59	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.9	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	3700	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	230	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	4.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	0.50	µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	7.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	4200	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	72.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110250**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ73 2
 2:80-180

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.78	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.51	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.53	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	0.70	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.83	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	68	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	77	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	81.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110254**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ73 3
 3:180-190

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	42	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	4.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.98	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.48	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.45	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.99	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.36	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.73	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1300	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	77	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.42	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.49	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	1500	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	84.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110257**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ74
 1:0-30

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	3.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	4.2	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	170	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	9.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	200	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	71.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110259**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ74 2
 2:30-40

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.35	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.59	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.49	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	33	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.42	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	40	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	83.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110261**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ75
 1:15-35

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	0.55	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.34	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.58	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	21	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	86.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110264**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ75 2
 2:35-45

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	85	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	98	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	74.5	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110266**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ75 3
 3:45-70

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.32	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.35	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	45	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	57	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	78.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110268**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-SJ75 4
 4:70-80

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Eirik Olsen
 Analysestartdato: 11.04.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.55	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.65	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorononansyre (PFNA)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.16	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	76	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	4.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.48	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	85	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	81.5	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00,
 b)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruks g 3, port 2, 531 40, Lidköping

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)

Arnt Erik Wahlen (Arnt.Erik.Wahlen@avinor.no)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Kim Rudolph-Lund (Kim.Rudolph-Lund@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 04.05.2022

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2022-04110122**
Prøvetype: Jord
Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ1
1:0-30

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	2.0	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)	< 0.20	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)	18	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)	14	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 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	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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			

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)* Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
c)* PCB(7)				
c)* PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.66 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	3.3 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	1.7 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.25 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.14 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.37 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.36 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.9 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.9 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.6 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.21 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.1 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.39 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)*	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS	21 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Tørrstoff	84.5 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.8 % TS	0.1	0,52	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.: **439-2022-04110124**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ1
 2:30-70

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	4.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	< 1.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	2.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Krom (Cr)	6.1	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)	4.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	6.8	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.27 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.19 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.16 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.14 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.18 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.40 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.5 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.43 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	11 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	77.0 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)	0.4 % TS	0.1	0,12	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2022-04110125**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ1
 3:70-150

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	6.8	mg/kg TS	1	30%	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)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	2.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Krom (Cr)	8.9	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)	6.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.25 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.15 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.097 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	10 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.44 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	13 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	72.5 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110126**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ1
 4:150-200

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	4.0	mg/kg TS	1	30%	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)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	13	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)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	34	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.18 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.5 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	4.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	79.7 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110127**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ2
 1:0-30

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	1	30%	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)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	7.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Krom (Cr)	15	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)	13	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)* 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

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.69 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.31 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.37 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.30 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.37 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.31 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.77 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.93 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.20 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.3 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	20 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	86.1 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110128**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ2
 2:30-50

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	5.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	2.2	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)* Kopper (Cu)	5.7	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)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Nikkel (Ni)	8.4	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 analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.73 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.24 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.25 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.25 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.37 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.44 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	31 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.16 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.85 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	36 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	83.5 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110129**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ2
 3:50-120

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	9.8	mg/kg TS	1	30%	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)	0.41	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	3.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Krom (Cr)	8.1	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)	7.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	8.9	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.21 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.3 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.14 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.15 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.14 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.11 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.23 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	11 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.6 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.45 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	20 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	72.6 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110130**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ2
 4:120-160

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	8.8	mg/kg TS	1	30%	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)	0.32	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	3.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Krom (Cr)	8.0	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)	7.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.26 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.14 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.21 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.14 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	19 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.53 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.23 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	22 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	70.0 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110131**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ3
 1:0-50

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	3.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	2.5	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	5.3	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)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Nikkel (Ni)	8.3	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 analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.57 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.37 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.50 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.28 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.32 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.25 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.22 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.54 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.58 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	30 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.3 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.91 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.14 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	37 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	84.5 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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)

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110132**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ3
 2:50-90

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	6.3	mg/kg TS	1	30%	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)	0.31	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	3.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Krom (Cr)	8.2	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)	5.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	8.8	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.34 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.17 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.70 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.29 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	53 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.1 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.40 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	59 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	77.1 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110133**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ3
 3:90-120

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	1	30%	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)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	2.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Krom (Cr)	5.6	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)	4.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	7.3	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.25 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.10 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.16 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.16 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.34 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.24 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	17 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	67.8 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110134**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ3
 4:120-130

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	< 1.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	< 0.63	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Krom (Cr)	3.1	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)	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	3.7	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.27 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.24 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.14 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	16 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.48 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.25 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	19 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	70.6 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)	0.4 % TS	0.1	0,12	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Tegnforklaring:

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

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110135**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ3
 5:130-180

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	6.3	mg/kg TS	1	30%	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)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	2.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Krom (Cr)	8.9	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)	7.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.28 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.11 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.14 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.21 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.14 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.53 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.19 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	17 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	72.3 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)	0.4 % TS		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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110137**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ4
 1:0-50

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1	30%	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)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	12	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)	< 0.010	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)	26	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

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Ospec		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.68 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.63 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.71 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.20 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.16 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.45 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.11 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.19 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.19 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.37 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.39 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.3 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.6 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.64 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.30 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	11 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	90.2 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110139**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ4
 2:50-150

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	1	30%	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)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	4.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Krom (Cr)	8.0	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)	6.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	13	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.67 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.38 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.57 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.14 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.35 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.39 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.0 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.56 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.11 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	20 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	83.9 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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



Prøvenr.: **439-2022-04110140**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ4
 3:150-160

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	8.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	2.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	4.1	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)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		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)	16	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.23 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.21 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.11 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.22 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.16 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	23 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.93 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.26 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	27 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	73.0 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2022-04110141**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ4
 4:160-180

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	3.7	mg/kg TS	1	30%	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)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	14	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)	< 0.010	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)	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 Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.22 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.56 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.20 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.56 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.37 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.17 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.3 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.15 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.17 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.23 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.23 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.12 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	11 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	53.9 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.



Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110142**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ5
 1:0-30

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	2.2	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)* Kopper (Cu)	16	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)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	20	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.50 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.78 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.83 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.41 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.10 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.34 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.25 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.23 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.76 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.00 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.5 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.3 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.29 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	23 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	86.3 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110143**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ5
 2:30-110

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	< 1.2	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	1.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Krom (Cr)	4.9	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)	3.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	5.5	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.32 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.17 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.13 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.64 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.56 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	25 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.24 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.54 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	30 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	74.7 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110144**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ5
 3:110-140

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	7.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	2.0	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)* Kopper (Cu)	3.7	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)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Nikkel (Ni)	9.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	15	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.16 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.10 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.12 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.1 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.35 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	8.7 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	69.3 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)	0.4 % TS	0.1	0,12	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-04110145**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ5
 4:140-170

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1	30%	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)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	13	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)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		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)	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	< 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

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.10 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.051 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.3 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.10 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.14 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	4.4 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	78.5 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110146**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ6
 1:0-80

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	1	30%	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)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	14	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)	0.013	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	20	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.36 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.58 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.89 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.73 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.22 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.88 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.67 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.18 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.6 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	2.4 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	26 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.39 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.4 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.33 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	39 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	82.2 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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



Prøvenr.: **439-2022-04110147**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ6
 2:80-130

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	5.2	mg/kg TS	1	30%	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)	0.31	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	4.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Krom (Cr)	9.5	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)	6.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)* Alifater Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	0.17 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.37 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.25 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.17 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.39 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.53 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	16 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.64 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	20 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	76.7 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-04110148**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-SJ6
 3:130-170

Prøvetakingsdato: 31.03.2022
 Prøvetaker: Aina Marie Nordskog
 Analysestartdato: 11.04.2022

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) Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	4.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kopper (Cu)	13	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)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	36	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c)* Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c)* Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c)* Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
c)* Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)* Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 Oljetype			
c)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)* Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.14 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.22 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.076 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.5 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.23 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS	3.9 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Tørrstoff	78.9 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

**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
- 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)
Arnt Erik Wahlen (Arnt.Erik.Wahlen@avinor.no)
Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
Kim Rudolph-Lund (Kim.Rudolph-Lund@avinor.no)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 18.05.2022-----
Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

Vedlegg B

Kvittering fra mottak av forurensede masser

Sluttrapport med avfallsplan for rehabilitering og riving

Gjelder søknadspålagt tiltak som berører del av bygning som overskrider 100 m² berørt bruksareal (BRA), eller konstruksjoner og anlegg der avfallsmengden overstiger 10 tonn (jf. TEK 10 § 9-6). Denne blanketten skal også benyttes for tiltak hvor det både er nybygg og rehabilitering / riving.

For nybygg: se byggblankett 5178 Sluttrapport med avfallsplan for nybygg.

Avfallsplan skal foreligge i tiltaket. Sluttrapport skal vedlegges søknad om ferdigattest. Eventuell justert sluttrapport, inkludert mindre gjenstående mengder, skal oppbevares av ansvarlig søker og skal ikke sendes inn til kommunen (se veiledning til SAK § 8-1 fjerde ledd).

Rapporten gjelder

Eiendom/ byggsted	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningssnr.	Bolignr.	Kommune	Bruksareal (BA)
	212	21					Nærøysund Kommune	6000
Adresse					Postnr.	Poststed		
Flyplassveien 125					7900	Rødørvik		

Detaljert sluttrapport med avfallsplan

Blanketten omfatter ikke disponering av gravemasser fra byggevirksomhet (jf. TEK 10 § 9-5). Forurenset masse må håndteres i henhold til forurensningsforskriftens kapittel 2 (jf. TEK 10 § 9-3).

	PLAN		SLUTTRAPPORT			
	Beregnet mengde (tonn)	Disponeringsmåte (Angi mengde og leveringssted)				Faktisk mengde (tonn) (2) + (4)
		Mengder levert til godkjent avfallsanlegg	Leveringssted	Mengde levert direkte til ombruk/ gjenvinning	Leveringssted	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Ordinært avfall (listen er ikke uttømmende)						
Trevirke (ikke kreosot- og CCA- impregnert)	1,000	-				-
Papp, papp og kartong	0,100	-				-
Glass						-
Jern og andre metaller	3,000	1,840	Containerservice AS			1,840
Gipsbaserte materialer						-
Plast	0,100	1,340	Containerservice AS			1,340
Betong, tegl, lett klinker og lignende	12,000	9,600	Containerservice AS			9,600
Forurenset betong og tegl (under grensen for farlig avfall)	2,000					-
EE- avfall (elektriske og elektroniske produkter)	0,010					-
Annet (Fyll inn under)						-
						-
						-
						-
Sum sortert ordinært avfall	18,210	12,780		-		12,780
Farlig avfall (listen er ikke uttømmende)						
7041-42 Organiske løsemidler						-
7051-55 Maling, lim, lakk, fagemasser, spraybøker m.m. (også "tomme" færmasspatroner)	0,002					-
7081 Kvikkølv- holdig avfall						-
7086 Løstoffer og spareparter						-
7098 Trykkimpregnert trevirke (CCA)						-
7121-23 Polymeriserende stoff, isocyanater og hendere						-
7152 Organisk avfall uten halogen (for eksempel avfall med kultjære)						-
7154 Kreosot-impregnert trevirke						-

	PLAN	SLUTTRAPPORT				
	Beregnet mengde (tonn)	Disponeringsmåte (Angi mengde og leveringssted)				Faktisk mengde (tonn) (2) + (4)
	Fraksjoner som skal kildesorteres	Mengder levert til godkjent avfallsanlegg	Leveringssted	Mengde levert direkte til ombruk/ gjenvinning	Leveringssted	Fraksjoner som er kildesortert
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
7156 Avfall med flakater (PVC eller verig)						-
7157 Kassert isolasjon med miljøskadelige bløsemidler som KFK og HFK (skumisolasjon).						-
7210 PCB og PCT-holdig avfall (fugemasser og annet)						-
7211 PCB-holdige isolerglassruter						-
7240 KFK/ HFK/ HFK og fluorcarboner fra kjøleanlegg etc)						-
7250 Asbest	-	30,620	Containerservice AS			30,620
Annet (fyll inn under)						-
7158 Klorparafinbelegg						-
PFAS masser.	5 940,000	7 287,000	Reno Vest Bremnes AS, Bremnes vegen 1011. 8416 SORTLAND		Reno Vest Bremnes AS, Bremnes vegen 1011. 8416 SORTLAND	7 287,000
Forurennet masse med olje	3,000	2,960	Containerservice AS			2,960
Sum sortert farlig avfall	5 943,002	7 320,580		-		7 320,580
Blandet avfall / restavfall	10,000	0,520	Containerservice AS			
Sum avfall i alt	5 971,212	7 333,880		-		7 333,880
Sorteringsgrad (Sum sortert ordinært avfall + sum sortert farlig avfall) / sum avfall i alt - sorteringsgraden skal være minst 60 % (jf. TEK 10 § 9-8)	99,83 %	100 %				100 %
Avfall/ areal (kg/m2) (sum avfall i alt / bruksareal)	995,2	1,22231333		0		1,222313333

Gjenstående avfall
Ved innsending av sluttrapport skal det redgjøres for ev. gjenstående avfall (jf. Veiledning til SAK 10 § 8-1, fjerde ledd). Beregnet mengde (tonn), type avfall og hvordan dette skal håndteres skal oppgis.

Vedlegg		
Beskrivelse av vedlegg	Gruppe	Nr. fra - til
Kvittering for deponering av avfall	K	7 - 6

Erklæring og underskrift			
Opplysningene er gitt i plan og sluttrapport er basert på innkomne data fra de ansvarlig utførende			
Ansvarlig søker for tiltaket			
Foretak	Nærøysund Entreprenør AS		
Kontaktperson	Ole Martin Bergslid	Telefon	932 96 808
E-post	ole.martin@ngruppen.no		
Dato: 30/11-22	Underskrift 		
Gjentas med blokkbokstaver			

Nordysund Entreprenør AS

Registreringer: etter vare

Dato 03-10-2022 09:48:51

Side 1

Antall sider 6

Søkekriterier

Plass id : BREMNES
Eksped.nr :
Dato : 30.09.2022 00:00:00 - 30.09.2022 23:59:59
Kort :
Bil :
Transportør :
Avtale :
Leveranser :
Kunde : 10083
Kunde adresse :
Annullert : Annullerte veiinger er ikke med.

Vare :
Anlegg :
Anleggsadresse :
Leverandør :
Leverandør adresse :
Kommune :
Container :
Ekstra data 1 :
Ekstra data 2 :
Faktureret :

Fornemsede masser levert med køtt 30/9-22

Registreringer: etter vare

Dato 03-10-2022 09:48:51

Side 2

Antall sider 6

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dør	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
701463	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.080 Kg	0,00	0,00	0,00
701464	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.755 Kg	0,00	0,00	0,00
701465	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.320 Kg	0,00	0,00	0,00
701466	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.915 Kg	0,00	0,00	0,00
701467	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.500 Kg	0,00	0,00	0,00
701468	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.955 Kg	0,00	0,00	0,00
701469	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.340 Kg	0,00	0,00	0,00
701470	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.475 Kg	0,00	0,00	0,00
701471	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.975 Kg	0,00	0,00	0,00
701472	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.480 Kg	0,00	0,00	0,00
701473	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.115 Kg	0,00	0,00	0,00
701474	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.915 Kg	0,00	0,00	0,00
701475	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.880 Kg	0,00	0,00	0,00
701476	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.215 Kg	0,00	0,00	0,00
701477	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.555 Kg	0,00	0,00	0,00
701478	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.240 Kg	0,00	0,00	0,00
701479	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.495 Kg	0,00	0,00	0,00
701480	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.995 Kg	0,00	0,00	0,00
701481	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.960 Kg	0,00	0,00	0,00
701482	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.195 Kg	0,00	0,00	0,00
701483	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.415 Kg	0,00	0,00	0,00
701484	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.620 Kg	0,00	0,00	0,00
701485	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.095 Kg	0,00	0,00	0,00
701486	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.215 Kg	0,00	0,00	0,00
701487	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.820 Kg	0,00	0,00	0,00
701488	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.275 Kg	0,00	0,00	0,00
701489	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.115 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 03-10-2022 09:48:51

Side 3

Antall sider 6

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dør	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
701490	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.040 Kg	0,00	0,00	0,00
701491	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.635 Kg	0,00	0,00	0,00
701492	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.195 Kg	0,00	0,00	0,00
701493	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.660 Kg	0,00	0,00	0,00
701494	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.435 Kg	0,00	0,00	0,00
701495	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.115 Kg	0,00	0,00	0,00
701496	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.740 Kg	0,00	0,00	0,00
701497	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.495 Kg	0,00	0,00	0,00
701498	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.615 Kg	0,00	0,00	0,00
701499	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.840 Kg	0,00	0,00	0,00
701500	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.315 Kg	0,00	0,00	0,00
701501	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.255 Kg	0,00	0,00	0,00
701502	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.355 Kg	0,00	0,00	0,00
701503	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.795 Kg	0,00	0,00	0,00
701504	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.355 Kg	0,00	0,00	0,00
701505	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.815 Kg	0,00	0,00	0,00
701506	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.995 Kg	0,00	0,00	0,00
701507	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.400 Kg	0,00	0,00	0,00
701508	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.675 Kg	0,00	0,00	0,00
701509	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.860 Kg	0,00	0,00	0,00
701510	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.815 Kg	0,00	0,00	0,00
701511	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.795 Kg	0,00	0,00	0,00
701512	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.580 Kg	0,00	0,00	0,00
701513	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.675 Kg	0,00	0,00	0,00
701514	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.075 Kg	0,00	0,00	0,00
701515	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.080 Kg	0,00	0,00	0,00
701516	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.315 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 03-10-2022 09:48:51

Side 4

Antall sider 6

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dør	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
701517	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.555 Kg	0,00	0,00	0,00
701518	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.300 Kg	0,00	0,00	0,00
701519	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.935 Kg	0,00	0,00	0,00
701520	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.855 Kg	0,00	0,00	0,00
701521	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.895 Kg	0,00	0,00	0,00
701522	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.935 Kg	0,00	0,00	0,00
701523	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.015 Kg	0,00	0,00	0,00
701524	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.095 Kg	0,00	0,00	0,00
701525	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.715 Kg	0,00	0,00	0,00
701526	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.135 Kg	0,00	0,00	0,00
701527	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.235 Kg	0,00	0,00	0,00
701528	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.235 Kg	0,00	0,00	0,00
701529	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		18.100 Kg	0,00	0,00	0,00
701530	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		18.175 Kg	0,00	0,00	0,00
701531	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.500 Kg	0,00	0,00	0,00
701532	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.795 Kg	0,00	0,00	0,00
701533	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.280 Kg	0,00	0,00	0,00
701534	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.815 Kg	0,00	0,00	0,00
701535	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.720 Kg	0,00	0,00	0,00
701536	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.275 Kg	0,00	0,00	0,00
701537	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.320 Kg	0,00	0,00	0,00
701538	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.435 Kg	0,00	0,00	0,00
701539	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.815 Kg	0,00	0,00	0,00
701540	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.320 Kg	0,00	0,00	0,00
701541	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.115 Kg	0,00	0,00	0,00
701542	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.035 Kg	0,00	0,00	0,00
701543	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.260 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 03-10-2022 09:48:51

Side 5

Antall sider 6

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dør	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
701544	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.855 Kg	0,00	0,00	0,00
701545	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.255 Kg	0,00	0,00	0,00
701546	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.120 Kg	0,00	0,00	0,00
701547	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.175 Kg	0,00	0,00	0,00
701548	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.735 Kg	0,00	0,00	0,00
701549	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.280 Kg	0,00	0,00	0,00
701550	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.875 Kg	0,00	0,00	0,00
701551	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.915 Kg	0,00	0,00	0,00
701552	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.140 Kg	0,00	0,00	0,00
11001005	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.935 Kg	0,00	0,00	0,00
11001006	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.015 Kg	0,00	0,00	0,00
11001007	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		13.455 Kg	0,00	0,00	0,00
11001008	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.075 Kg	0,00	0,00	0,00
11001009	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.275 Kg	0,00	0,00	0,00
11001010	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.675 Kg	0,00	0,00	0,00
11001011	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.295 Kg	0,00	0,00	0,00
11001012	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.115 Kg	0,00	0,00	0,00
11001013	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.375 Kg	0,00	0,00	0,00
11001014	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.995 Kg	0,00	0,00	0,00
11001015	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		2.995 Kg	0,00	0,00	0,00
11001016	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		13.660 Kg	0,00	0,00	0,00
11001017	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.820 Kg	0,00	0,00	0,00
11001018	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.580 Kg	0,00	0,00	0,00
11001019	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.860 Kg	0,00	0,00	0,00
11001020	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.120 Kg	0,00	0,00	0,00
11001021	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		17.020 Kg	0,00	0,00	0,00
11001022	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.040 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 03-10-2022 09:48:51

Side 6

Antall sider 6

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.der	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
11001023	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.000 Kg	0,00	0,00	0,00
11001024	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.800 Kg	0,00	0,00	0,00
11001025	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.440 Kg	0,00	0,00	0,00
11001026	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.335 Kg	0,00	0,00	0,00
11001027	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.275 Kg	0,00	0,00	0,00
11001028	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		16.275 Kg	0,00	0,00	0,00
11001029	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		13.095 Kg	0,00	0,00	0,00
11001030	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		13.615 Kg	0,00	0,00	0,00
11001031	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		13.355 Kg	0,00	0,00	0,00
11001032	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.355 Kg	0,00	0,00	0,00
11001033	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		9.375 Kg	0,00	0,00	0,00
11001034	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		15.195 Kg	0,00	0,00	0,00
11001035	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		14.895 Kg	0,00	0,00	0,00
11001036	30.09.2022	10083		10062	3000	3000		12.655 Kg	0,00	0,00	0,00
Totalt for Vare:				Ant.Reg: 122				1.922.025 Kg	0,00	0,00	0,00

Norwegian Enterprises AS

Registreringer: etter vare

Dato 27-10-2022 15:45:49

Side 1

Antall sider 7

Søkekriterier

Plass id	: BREMNES	Vare	:
Eksped.nr	:	Anlegg	:
Dato	: 26.10.2022 00:00:00 - 26.10.2022 23:59:59	Anleggsadresse	:
Kort	:	Leverandør	:
Bil	:	Leverandør adresse	:
Transportør	:	Kommune	:
Avtale	:	Container	:
Leveranser	:	Ekstra data 1	:
Kunde	: 10083	Ekstra data 2	:
Kunde adresse	:		
Annullert	: Annullerte veiinger er ikke med.	Faktureret	:

Femmerside masser levert med båt 28/10-22

Registreringer: etter vare

Dato 27-10-2022 15:45:49

Side 2

Antall sider 7

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dør	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
701688	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.705 Kg	0,00	0,00	0,00
701690	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.005 Kg	0,00	0,00	0,00
701691	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.355 Kg	0,00	0,00	0,00
701693	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.065 Kg	0,00	0,00	0,00
701694	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.855 Kg	0,00	0,00	0,00
701696	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.165 Kg	0,00	0,00	0,00
701697	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.115 Kg	0,00	0,00	0,00
701699	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.465 Kg	0,00	0,00	0,00
701700	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.095 Kg	0,00	0,00	0,00
701702	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.365 Kg	0,00	0,00	0,00
701703	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.915 Kg	0,00	0,00	0,00
701705	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.425 Kg	0,00	0,00	0,00
701706	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.775 Kg	0,00	0,00	0,00
701708	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.065 Kg	0,00	0,00	0,00
701709	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		16.975 Kg	0,00	0,00	0,00
701711	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.785 Kg	0,00	0,00	0,00
701712	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.675 Kg	0,00	0,00	0,00
701713	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.705 Kg	0,00	0,00	0,00
701714	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		16.595 Kg	0,00	0,00	0,00
701716	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.445 Kg	0,00	0,00	0,00
701717	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.875 Kg	0,00	0,00	0,00
701719	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.065 Kg	0,00	0,00	0,00
701720	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.095 Kg	0,00	0,00	0,00
701722	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.545 Kg	0,00	0,00	0,00
701723	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.715 Kg	0,00	0,00	0,00
701725	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.285 Kg	0,00	0,00	0,00
701726	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.295 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 27-10-2022 15:45:49

Side 3

Antall sider 7

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dnr	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
701728	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		16.785 Kg	0,00	0,00	0,00
701729	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.535 Kg	0,00	0,00	0,00
701731	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.525 Kg	0,00	0,00	0,00
701732	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.115 Kg	0,00	0,00	0,00
701734	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.005 Kg	0,00	0,00	0,00
701735	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.635 Kg	0,00	0,00	0,00
701737	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.105 Kg	0,00	0,00	0,00
701738	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.595 Kg	0,00	0,00	0,00
701740	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.145 Kg	0,00	0,00	0,00
701741	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.155 Kg	0,00	0,00	0,00
701743	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.885 Kg	0,00	0,00	0,00
701744	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.995 Kg	0,00	0,00	0,00
701746	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.525 Kg	0,00	0,00	0,00
701747	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.695 Kg	0,00	0,00	0,00
701749	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.945 Kg	0,00	0,00	0,00
701750	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.295 Kg	0,00	0,00	0,00
701752	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.305 Kg	0,00	0,00	0,00
701753	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.955 Kg	0,00	0,00	0,00
701755	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.005 Kg	0,00	0,00	0,00
701756	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		16.135 Kg	0,00	0,00	0,00
701758	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.145 Kg	0,00	0,00	0,00
701759	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.435 Kg	0,00	0,00	0,00
701761	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.485 Kg	0,00	0,00	0,00
701762	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.975 Kg	0,00	0,00	0,00
701764	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		16.345 Kg	0,00	0,00	0,00
701765	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.175 Kg	0,00	0,00	0,00
701767	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.605 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 27-10-2022 15:45:49

Side 4

Antall sider 7

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dnr	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
701768	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.315 Kg	0,00	0,00	0,00
701770	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.685 Kg	0,00	0,00	0,00
701771	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.315 Kg	0,00	0,00	0,00
701773	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.805 Kg	0,00	0,00	0,00
701774	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.595 Kg	0,00	0,00	0,00
701776	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.345 Kg	0,00	0,00	0,00
701777	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.655 Kg	0,00	0,00	0,00
701779	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.805 Kg	0,00	0,00	0,00
701780	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.495 Kg	0,00	0,00	0,00
701782	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.395 Kg	0,00	0,00	0,00
701783	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.865 Kg	0,00	0,00	0,00
701785	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.375 Kg	0,00	0,00	0,00
701786	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.225 Kg	0,00	0,00	0,00
701788	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.475 Kg	0,00	0,00	0,00
701789	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.925 Kg	0,00	0,00	0,00
701790	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.355 Kg	0,00	0,00	0,00
701791	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.865 Kg	0,00	0,00	0,00
701792	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.815 Kg	0,00	0,00	0,00
701793	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		16.105 Kg	0,00	0,00	0,00
701794	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.715 Kg	0,00	0,00	0,00
701795	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.585 Kg	0,00	0,00	0,00
701796	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.195 Kg	0,00	0,00	0,00
701797	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.185 Kg	0,00	0,00	0,00
701798	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.495 Kg	0,00	0,00	0,00
701799	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.665 Kg	0,00	0,00	0,00
701800	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.375 Kg	0,00	0,00	0,00
701802	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.235 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 27-10-2022 15:45:49

Side 5

Antall sider 7

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dør	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
701804	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.815 Kg	0,00	0,00	0,00
701806	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		12.455 Kg	0,00	0,00	0,00
701807	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.905 Kg	0,00	0,00	0,00
701809	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.195 Kg	0,00	0,00	0,00
701810	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.165 Kg	0,00	0,00	0,00
701812	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.835 Kg	0,00	0,00	0,00
701813	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.145 Kg	0,00	0,00	0,00
701815	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		12.715 Kg	0,00	0,00	0,00
701816	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.405 Kg	0,00	0,00	0,00
701818	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		12.395 Kg	0,00	0,00	0,00
701819	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.125 Kg	0,00	0,00	0,00
701821	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.415 Kg	0,00	0,00	0,00
701822	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.405 Kg	0,00	0,00	0,00
701824	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.415 Kg	0,00	0,00	0,00
701825	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.985 Kg	0,00	0,00	0,00
701827	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.095 Kg	0,00	0,00	0,00
701828	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.945 Kg	0,00	0,00	0,00
701830	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.935 Kg	0,00	0,00	0,00
701831	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		16.165 Kg	0,00	0,00	0,00
701833	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.795 Kg	0,00	0,00	0,00
701834	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.665 Kg	0,00	0,00	0,00
701836	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		10.475 Kg	0,00	0,00	0,00
11001064	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		19.735 Kg	0,00	0,00	0,00
11001068	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.075 Kg	0,00	0,00	0,00
11001070	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.615 Kg	0,00	0,00	0,00
11001072	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.235 Kg	0,00	0,00	0,00
11001074	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.595 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 27-10-2022 15:45:49

Side 6

Antall sider 7

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dør	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
11001076	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.435 Kg	0,00	0,00	0,00
11001078	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.215 Kg	0,00	0,00	0,00
11001080	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		16.995 Kg	0,00	0,00	0,00
11001082	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.795 Kg	0,00	0,00	0,00
11001084	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		10.575 Kg	0,00	0,00	0,00
11001086	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.015 Kg	0,00	0,00	0,00
11001088	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.275 Kg	0,00	0,00	0,00
11001090	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.255 Kg	0,00	0,00	0,00
11001092	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.555 Kg	0,00	0,00	0,00
11001094	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.055 Kg	0,00	0,00	0,00
11001096	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.395 Kg	0,00	0,00	0,00
11001098	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.835 Kg	0,00	0,00	0,00
11001100	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.755 Kg	0,00	0,00	0,00
11001102	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.655 Kg	0,00	0,00	0,00
11001104	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.995 Kg	0,00	0,00	0,00
11001106	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		13.635 Kg	0,00	0,00	0,00
11001108	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.115 Kg	0,00	0,00	0,00
11001110	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.975 Kg	0,00	0,00	0,00
11001112	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.135 Kg	0,00	0,00	0,00
11001114	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.295 Kg	0,00	0,00	0,00
11001116	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.975 Kg	0,00	0,00	0,00
11001118	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		15.055 Kg	0,00	0,00	0,00
11001120	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.835 Kg	0,00	0,00	0,00
11001122	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.075 Kg	0,00	0,00	0,00
11001124	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.355 Kg	0,00	0,00	0,00
11001126	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.475 Kg	0,00	0,00	0,00
11001128	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.315 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 27-10-2022 15:45:49

Side 7

Antall sider 7

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dør	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
11001130	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.095 Kg	0,00	0,00	0,00
11001132	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.255 Kg	0,00	0,00	0,00
11001134	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.775 Kg	0,00	0,00	0,00
11001136	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.395 Kg	0,00	0,00	0,00
11001138	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		16.455 Kg	0,00	0,00	0,00
11001140	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		14.635 Kg	0,00	0,00	0,00
11001142	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		16.455 Kg	0,00	0,00	0,00
11001144	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		16.935 Kg	0,00	0,00	0,00
11001146	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		16.855 Kg	0,00	0,00	0,00
11001148	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		19.895 Kg	0,00	0,00	0,00
11001150	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.455 Kg	0,00	0,00	0,00
11001152	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.795 Kg	0,00	0,00	0,00
11001154	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		18.675 Kg	0,00	0,00	0,00
11001156	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		17.875 Kg	0,00	0,00	0,00
11001157	26.10.2022	10083		10062	3000	3000		16.795 Kg	0,00	0,00	0,00
Totalt for Vare:				Ant.Reg: 150				2.362.670 Kg	0,00	0,00	0,00

Norvysund Entreprenør AS

Registreringer: etter vare

Dato 15-11-2022 07:50:53

Side 1

Antall sider 3

Søkekriterier

Plass id : BREMNES
Eksped.nr :
Dato : 14.11.2022 00:00:00 - 15.11.2022 23:59:59
Kort :
Bil :
Transportør :
Avtale :
Leveranser :
Kunde : 10083
Kunde adresse :
Annullert : Annullerte veiinger er ikke med.

Vare :
Anlegg :
Anleggsadresse :
Leverandør :
Leverandør adresse :
Kommune :
Container :
Ekstra data 1 :
Ekstra data 2 :
Faktureret :

PRAS furrensede masser bevert til Bremnes 14/11-22 Jh

Registreringer: etter vare

Dato 15-11-2022 07:50:53

Side 2

Antall sider 3

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dør	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
702256	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.420 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702257	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.055 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702258	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.980 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702259	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		19.415 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702260	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.540 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702261	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.235 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702262	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		18.920 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702263	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.955 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702264	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		18.500 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702265	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.435 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702266	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		19.720 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702267	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.475 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702268	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		19.520 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702269	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		18.815 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702270	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		18.420 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702271	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.755 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702272	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		20.420 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702273	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		18.915 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702274	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		19.060 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702275	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		18.415 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702276	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		20.420 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702277	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		18.035 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702278	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		19.420 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702279	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		19.575 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702280	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		18.720 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702281	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		18.275 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702282	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		19.180 Kg ✓	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 15-11-2022 07:50:53

Side 3

Antall sider 3

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dør	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
702283	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.055 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702284	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		20.640 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702285	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.915 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702286	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		21.000 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702287	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.215 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702288	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		19.940 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702289	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.695 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702290	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.740 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
702291	14.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.715 Kg ✓	0,00	0,00	0,00
Totalt for Vare:				Ant.Reg: 36				644.510 Kg	0,00	0,00	0,00

Norøysund Entreprenør AS

Registreringer: etter vare

Dato 07-11-2022 16:13:28

Side 1

Antall sider 8

Søkekriterier

Plass id : BREMNES
Eksped.nr :
Dato : 06.11.2022 00:00:00 - 06.11.2022 23:59:59
Kort :
Bil :
Transportør :
Avtale :
Leveranser :
Kunde : 10083
Kunde adresse :
Annullert : Annullerte veiinger er ikke med.

Vare :
Anlegg :
Anleggsadresse :
Leverandør :
Leverandør adresse :
Kommune :
Container :
Ekstra data 1 :
Ekstra data 2 :
Faktureret :

PFAS forurensete masser levert til Bremnes 6/11-22

Fu-Hang

Registreringer: etter vare

Dato 07-11-2022 16:13:28

Side 2

Antall sider 8

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dør	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
701961	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.095 Kg	0,00	0,00	0,00
701962	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.475 Kg	0,00	0,00	0,00
701963	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.760 Kg	0,00	0,00	0,00
701964	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.155 Kg	0,00	0,00	0,00
701965	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.535 Kg	0,00	0,00	0,00
701966	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.580 Kg	0,00	0,00	0,00
701967	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.755 Kg	0,00	0,00	0,00
701968	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.195 Kg	0,00	0,00	0,00
701969	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.020 Kg	0,00	0,00	0,00
701970	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.755 Kg	0,00	0,00	0,00
701971	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.735 Kg	0,00	0,00	0,00
701972	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.060 Kg	0,00	0,00	0,00
701973	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.075 Kg	0,00	0,00	0,00
701974	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		11.635 Kg	0,00	0,00	0,00
701975	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		11.900 Kg	0,00	0,00	0,00
701976	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.995 Kg	0,00	0,00	0,00
701977	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		11.915 Kg	0,00	0,00	0,00
701978	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.180 Kg	0,00	0,00	0,00
701979	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.395 Kg	0,00	0,00	0,00
701980	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		11.315 Kg	0,00	0,00	0,00
701981	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.140 Kg	0,00	0,00	0,00
701982	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.915 Kg	0,00	0,00	0,00
701983	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.375 Kg	0,00	0,00	0,00
701984	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.280 Kg	0,00	0,00	0,00
701985	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.475 Kg	0,00	0,00	0,00
701986	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.215 Kg	0,00	0,00	0,00
701987	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.540 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 07-11-2022 16:13:28

Side 3

Antall sider 8

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dør	Transp.	Mottak	Aniegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
701988	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.355 Kg	0,00	0,00	0,00
701989	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.195 Kg	0,00	0,00	0,00
701990	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.060 Kg	0,00	0,00	0,00
701991	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.655 Kg	0,00	0,00	0,00
701992	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.655 Kg	0,00	0,00	0,00
701993	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.100 Kg	0,00	0,00	0,00
701994	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.295 Kg	0,00	0,00	0,00
701995	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.055 Kg	0,00	0,00	0,00
701996	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.340 Kg	0,00	0,00	0,00
701997	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.235 Kg	0,00	0,00	0,00
701998	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.955 Kg	0,00	0,00	0,00
701999	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.320 Kg	0,00	0,00	0,00
702000	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.415 Kg	0,00	0,00	0,00
702001	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		11.975 Kg	0,00	0,00	0,00
702002	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.180 Kg	0,00	0,00	0,00
702003	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.955 Kg	0,00	0,00	0,00
702004	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.475 Kg	0,00	0,00	0,00
702005	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.720 Kg	0,00	0,00	0,00
702006	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.155 Kg	0,00	0,00	0,00
702007	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		11.355 Kg	0,00	0,00	0,00
702008	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.000 Kg	0,00	0,00	0,00
702009	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		10.875 Kg	0,00	0,00	0,00
702010	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.495 Kg	0,00	0,00	0,00
702011	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.600 Kg	0,00	0,00	0,00
702012	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.635 Kg	0,00	0,00	0,00
702013	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.495 Kg	0,00	0,00	0,00
702014	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.760 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 07-11-2022 16:13:28

Side 4

Antall sider 8

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dnr	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
702015	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.695 Kg	0,00	0,00	0,00
702016	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.835 Kg	0,00	0,00	0,00
702017	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.460 Kg	0,00	0,00	0,00
702018	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.355 Kg	0,00	0,00	0,00
702019	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.855 Kg	0,00	0,00	0,00
702020	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.340 Kg	0,00	0,00	0,00
702021	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.275 Kg	0,00	0,00	0,00
702022	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.275 Kg	0,00	0,00	0,00
702023	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.620 Kg	0,00	0,00	0,00
702024	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.535 Kg	0,00	0,00	0,00
702025	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.915 Kg	0,00	0,00	0,00
702026	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.640 Kg	0,00	0,00	0,00
702027	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.235 Kg	0,00	0,00	0,00
702028	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.995 Kg	0,00	0,00	0,00
702029	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.060 Kg	0,00	0,00	0,00
702030	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.675 Kg	0,00	0,00	0,00
702031	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.295 Kg	0,00	0,00	0,00
702032	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.500 Kg	0,00	0,00	0,00
702033	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.855 Kg	0,00	0,00	0,00
702034	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.455 Kg	0,00	0,00	0,00
702035	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.940 Kg	0,00	0,00	0,00
702036	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.815 Kg	0,00	0,00	0,00
702037	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.615 Kg	0,00	0,00	0,00
702038	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.140 Kg	0,00	0,00	0,00
702039	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		18.835 Kg	0,00	0,00	0,00
702040	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.775 Kg	0,00	0,00	0,00
702041	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.040 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 07-11-2022 16:13:28

Side 5

Antall sider 8

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dør	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
702042	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.675 Kg	0,00	0,00	0,00
702043	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.415 Kg	0,00	0,00	0,00
702044	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.600 Kg	0,00	0,00	0,00
702045	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.175 Kg	0,00	0,00	0,00
702046	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.915 Kg	0,00	0,00	0,00
702047	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.460 Kg	0,00	0,00	0,00
702048	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.855 Kg	0,00	0,00	0,00
702049	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.715 Kg	0,00	0,00	0,00
702050	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.620 Kg	0,00	0,00	0,00
702051	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.355 Kg	0,00	0,00	0,00
702052	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.155 Kg	0,00	0,00	0,00
702053	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.875 Kg	0,00	0,00	0,00
702054	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		11.775 Kg	0,00	0,00	0,00
702055	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.140 Kg	0,00	0,00	0,00
702056	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.955 Kg	0,00	0,00	0,00
702057	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.075 Kg	0,00	0,00	0,00
702058	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.400 Kg	0,00	0,00	0,00
702059	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.335 Kg	0,00	0,00	0,00
702060	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.435 Kg	0,00	0,00	0,00
702061	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.860 Kg	0,00	0,00	0,00
702062	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.295 Kg	0,00	0,00	0,00
702063	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		11.395 Kg	0,00	0,00	0,00
702064	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		10.640 Kg	0,00	0,00	0,00
702065	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.935 Kg	0,00	0,00	0,00
702066	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.095 Kg	0,00	0,00	0,00
702067	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.415 Kg	0,00	0,00	0,00
702068	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.955 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 07-11-2022 16:13:28

Side 6

Antall sider 8

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravmasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dør	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
702069	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.455 Kg	0,00	0,00	0,00
702070	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.295 Kg	0,00	0,00	0,00
702071	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.215 Kg	0,00	0,00	0,00
702072	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.095 Kg	0,00	0,00	0,00
702073	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.435 Kg	0,00	0,00	0,00
702074	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.355 Kg	0,00	0,00	0,00
702075	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.535 Kg	0,00	0,00	0,00
702076	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.155 Kg	0,00	0,00	0,00
702077	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.315 Kg	0,00	0,00	0,00
702078	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.235 Kg	0,00	0,00	0,00
702079	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.995 Kg	0,00	0,00	0,00
702080	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.160 Kg	0,00	0,00	0,00
702081	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.255 Kg	0,00	0,00	0,00
702082	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.000 Kg	0,00	0,00	0,00
702083	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.055 Kg	0,00	0,00	0,00
702084	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.780 Kg	0,00	0,00	0,00
702085	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.235 Kg	0,00	0,00	0,00
702086	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.220 Kg	0,00	0,00	0,00
702087	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.735 Kg	0,00	0,00	0,00
702088	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.420 Kg	0,00	0,00	0,00
702089	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.895 Kg	0,00	0,00	0,00
702090	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.720 Kg	0,00	0,00	0,00
702091	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.615 Kg	0,00	0,00	0,00
702092	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.195 Kg	0,00	0,00	0,00
702093	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.380 Kg	0,00	0,00	0,00
702094	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.515 Kg	0,00	0,00	0,00
702095	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.440 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 07-11-2022 16:13:28

Side 7

Antall sider 8

Vare: 104100 - PFAS-forurensede gravemasser

Reg.nr	Dato	Kunde	Lev.dor	Transp.	Mottak	Anlegg	Anm.1	Mengde	Pris	Avgift	Beløp (kr)
702096	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.755 Kg	0,00	0,00	0,00
702097	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.760 Kg	0,00	0,00	0,00
702098	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.175 Kg	0,00	0,00	0,00
702099	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.140 Kg	0,00	0,00	0,00
702100	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.515 Kg	0,00	0,00	0,00
702101	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.975 Kg	0,00	0,00	0,00
702102	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.860 Kg	0,00	0,00	0,00
702103	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.775 Kg	0,00	0,00	0,00
702104	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.015 Kg	0,00	0,00	0,00
702105	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.840 Kg	0,00	0,00	0,00
702106	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.755 Kg	0,00	0,00	0,00
702107	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.035 Kg	0,00	0,00	0,00
702108	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.000 Kg	0,00	0,00	0,00
702109	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.515 Kg	0,00	0,00	0,00
702110	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.195 Kg	0,00	0,00	0,00
702111	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.120 Kg	0,00	0,00	0,00
702112	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.775 Kg	0,00	0,00	0,00
702113	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.815 Kg	0,00	0,00	0,00
702114	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		16.620 Kg	0,00	0,00	0,00
702115	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		17.255 Kg	0,00	0,00	0,00
702116	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		14.675 Kg	0,00	0,00	0,00
702117	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		18.920 Kg	0,00	0,00	0,00
702118	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		15.455 Kg	0,00	0,00	0,00
702119	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		12.775 Kg	0,00	0,00	0,00
9105255	06.11.2022	10083		10062	3000	3000		13.380 Kg	0,00	0,00	0,00
Totalt for Vare:				Ant.Reg: 160				2.358.135 Kg	0,00	0,00	0,00

Registreringer: etter vare

Dato 07-11-2022 16:13:28

Side 8

Antall sider 8

Organisasjonsnummer: 992557028		Navn: NÆRØYSUND ENTREPRENØR AS	
Adresse: Bjørkåsvegen 141		Postnummer: 7970	
Kontaktperson: Ole Martin Bergslid		Poststed: KOLVEREID	
Annen referanse: 1124 Rørvik flyplass		Telefon: 93296808	
EAL-kode: 101309 (Asbestholdig avfall fra fremstilling av asbestsement)			
Avfallsstoffnr: 7250 (Asbest)			
Menge: 30620 KG			
Fra husholdninger: Nei Antall kolli: 2 Emballasjetype: Bulkbil			
Fysiske egenskaper ved 20°C: Fast Inneholder halogener: Vet ikke Inneholder tungmetaller: Vet ikke Tåler frost: Ja Tåler varme: Ja Flammepunkt °C:			
TRANSPORTKLASSIFISERING: Ikke klassifiseringspliktig		RADIOAKTIVT AVFALL: AKTIVITET OG NUKLIDER	
UN-nummer: ADR-klasse: Emballasjegr.:		Nuklide: Spes.akt. (BQ/G):	
		Total spesifikk aktivitet (BQ/G): Total aktivitet (BQ):	
Nærmere beskrivelse, tilleggsopplysninger transport: asbest masser fra BØF2 rørvik flyplass		Dato: 231122	
		Sign.	
Avfallsmottak			
Kommune hvor avfallet oppstod: 5060 - NÆRØYSUND			
Organisasjonsnummer: 980655040			
Navn: Sorteringsanlegg - Matmortua - Oceanize AS			
Dato: Underskrift fra avfallsmottak:			
Ev. korrigering etter kontroll hos avfallsmottak			
EAL-kode: Avfallsstoffnr.:		RADIOAKTIVT AVFALL: AKTIVITET OG NUKLIDER	
Menge:		Nuklide: Spes.akt. (BQ/G):	
		Tot.sp.akt. (BQ/G): Total aktivitet:	
		TRANSPORTKLASSIFISERING:	
		UN-nummer: ADR-klasse: Emballasjegr.:	
Antall kolli: Emballasjetype:			
Fysiske egenskaper ved 20°C: Inneholder halogener: Inneholder tungmetaller: Tåler frost: Tåler varme: Flammepunkt:			
Anmerkninger fra mottaker:			
Øvrige aktører			
Organisasjonsnummer		Dag/Mnd/År	
Mottakers navn			
2. ledd			

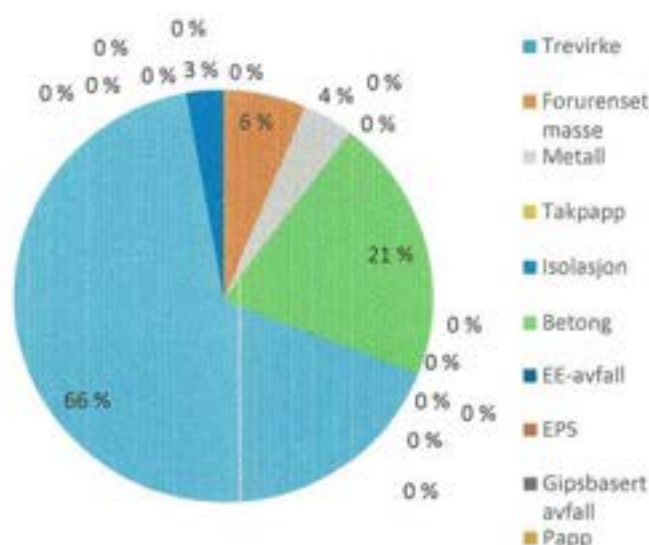
Ansvarelig mottaker:	Containerservice Ottersøy AS	Org.nr:	977 311 388
Sted:	Ryum		
Tidsrom:	06.09.2022 - 23.11.2022		
Kunde:	Nærøysund Entreprenør AS		
Anlegg:	Rørvik Lufthavn		

Avfallsmengder

Fraksjon:	Beregnet vekt	Leveret mottak	Leveret gjenv.	Usortert	Totalt innveid	Sorterings-grad
Trevirke					0	-
Forurenset masse	2960	2960			2960	100,00 %
Metall	1840	1840			1840	100,00 %
Takpapp					0	-
Isolasjon					0	-
Betong	9600	9600			9600	100,00 %
EE-avfall					0	-
EPS					0	-
Gipsbasert avfall					0	-
Papp					0	-
Plastfolie					0	-
Restavfall	520			520	0	-
Asbest	30620	30620			30620	100,00 %
Hardplast					0	-
Lysarmaturer					0	-
Biologisk avfall					0	-
Batterier					0	-
Tau					0	-
Duk	1340	1340			1340	100,00 %
Totalt:	46880	46360	0	520	46880	98,89 %

Containerservice Ottersøy AS bekrefter med dette at alt av avfall er ivarettatt som beskrevet og er eller vil bli levert til godkjente avfallsmottak eller direkte til gjenvinning. Kvitteringer fra mottakerne vedlegges den enkelte faktura.

Prosent sortert:	98,89 %
Prosent usortert:	1,11 %
Dato:	30.11.2022
Signatur:	
Foldesengen 6012	743 97 333
7940 Ottersøy	post@matmørtus.no
Org nr 977 311 388	matmørtus.no



Beskrivelse av gjenvinning:

Fraksjon:	Behandling:	Gjenvinning/kommentarer:
Trevirke:	Grovkvernes	Leveres til varmegjenvinning
Forurenset masse	Mellomlagring	Leveres til mottak for spesialavfall
Metall:	Hugges, skjæres, kappes	Leveres til gjenvinning
Takpapp	Mellomlagring	Leveres til varmegjenvinning
Isolasjon:	Mellomlagring	Leveres til godkjente mottak
Betong:	Knuses, armering separeres	Leveres til godkjente mottak
EE-avfall:	Mellomlagring	Leveres til godkjente mottak
EPS	Presses evt. granuleres	Gjenvinnes til nyproduksjon
Gipsbaserte materialer	Mellomlagring	Leveres til godkjente mottak
Papp	Presses	Leveres til gjenvinning
Plastfolie	Presses	Leveres til gjenvinning
Restavfall	Kvernes	Leveres til godkjente mottak
Asbest:	Lagres i miljøstasjon	Leveres til mottak for spesialavfall
Hardplast	Desinfiseres, grovkvernes, granuleres	Gjenvinnes til nyproduksjon
Lysarmaturer	Lagres i miljøstasjon	Leveres til mottak for spesialavfall
Oljetanker:	Tømmes, rengjøres, proppes	Leveres til metallgjenvinning
Batterier	Lagres i miljøstasjon	Leveres til mottak for spesialavfall
Tau	Desinfiseres, grovkvernes, granuleres	Gjenvinnes til nyproduksjon
Duk	Mellomlagring	Leveres til mottak for spesialavfall
Biologisk avfall	Mellomlagring	Leveres til godkjente mottak

Kommentarer:

Deklarasjonsskjema for farlig avfall og radioaktivt avfall

Deklarasjonsnummer:
301820337

Avfallsprodusent

Organisasjonsnummer: **992557028**Adresse: **Bjørkåsvegen 141**Kontaktperson: **Ole Martin Bergslid**Annen referanse: **PFAS Rørvik flyplass**Navn: **NÆRØYSUND ENTREPRENØR AS**Postnummer: **7970**Poststed: **KOLVEREID**Telefon: **93296808**EAL-kode: **170503 (Jord og stein som inneholder farlige stoffer)**Avfallsstoffnr: **7022 (Oljeforurensset masse)**Mengde: **380 KG**Fra husholdninger: **Nei** Antall kolli: **1** Emballasjetype: **IBC**Fysiske egenskaper ved 20°C: **Fast** Inneholder halogener: **Vet ikke** Inneholder tungmetaller: **Vet ikke** Tåler frost: **Ja** Tåler varme: **Ja** Flammepunkt °C:

TRANSPORTKLASSIFISERING: Ikke klassifiseringspliktig

UN-nummer: ADR-klasse: Emballasjegr.:

RADIOAKTIVT AVFALL: AKTIVITET OG NUKLIDER

Nuklide:

Spes.akt. (BQ/G):

Total spesifikk aktivitet (BQ/G):

Total aktivitet
(BQ):Nærmere beskrivelse, tilleggsopplysninger transport: **PFAS og oljeforurensset masse fra opprydningstiltak Rørvik Flyplass**Dato: **011222**

Sign.

Avfallsmottak

Kommune hvor avfallet oppstod: **5060 - NÆRØYSUND**Organisasjonsnummer: **874062022**

Dato:

Navn: **Perpetuum Circuli farlig avfall mellomagring Stormoen**

Underskrift fra avfallsmottak:

Ev. korrigering etter kontroll hos avfallsmottak

EAL-kode: Avfallsstoffnr.:

Mengde:

RADIOAKTIVT AVFALL: AKTIVITET OG NUKLIDER

Nuklide:

Spes.akt.
(BQ/G):

Tot.sp.akt. (BQ/G):

Total aktivitet:

TRANSPORTKLASSIFISERING:

UN-nummer: ADR-klasse: Emballasjegr.:

Antall kolli: Emballasjetype:

Fysiske egenskaper ved 20°C: Inneholder halogener: Inneholder tungmetaller: Tåler frost: Tåler varme: Flammepunkt:

Anmerkninger fra mottaker:

Øvrige aktører

2. ledd	Organisasjonsnummer	Dag Mnd År	Mottakers navn
3. ledd	Organisasjonsnummer	Dag Mnd År	Mottakers navn
4. ledd	Organisasjonsnummer	Dag Mnd År	Mottakers navn
5. ledd	Organisasjonsnummer	Dag Mnd År	Mottakers navn

Vedlegg C

Sluttrapport fra Envytech

Slutrapport - K-190721 Rørvik Lufthavn – opprydningstiltak PFAS

Rening av Partikelbelastat och PFAS förorenat vatten vid Rørvik Flygplats



Datum : 2023-03-01

Upprättad av : Helena Hinrichsen, Envytech Solutions AB

Anders Holttinen, Envytech Solutions AB

Uppdrag

Envytech har på uppdrag av AVINOR utfört vattenrening med avseende på partiklar och PFAS vid AVINORS saneringsprojekt av brandövningsplats vid Rörvik flygplats.

Rening utfördes med hjälp av effektiv och kompakt utrustning för partikelrening, inkluderat automatiska system för tillsats och dosering av kemikalier för fällning och flockning, samt att PFAS renades med den för Norge nya och innovativa metoden Surface Active Foam Fractionation SAFF.

Aktuellt vatten för rening härstammade från dagvatten, till största del bestående av regnvatten, som fallit över uppschaktade massor på upplag inför sortering.

Rening av vatten skulle enligt upphandling utföras under perioden 2022-09-01- 2022-11-01. Då arbetena med att förbereda uppställningsplats var redo först 2022-02-09, etablerades anläggningen 2020-09-12. Avetablering utfördes 2022-11-17.

Åtgärds mål

Efterfrågat system skulle klara 20 m³/tim. Halter suspenderat material i utgående vatten från rening fick max uppgå till 50 mg/l. Riktvärden för PFOS och PFAS uppgick till max 5 000 ng/l för PFOS samt 10 000 ng/l för PFAS 22.

Framdrift

Mot bakgrund av att endast små mängder regn föll entreprenadtiden, 2022-09-12 – 2022-11-17, renades totalt ca 315 m³ vatten. Utav denna volym omfattade ca 15 m³ rent vatten som pumpades genom systemet i samband med uppstart.

Provtagning av inkommande vatten provtogs 22-10-06. Analysresultat erhöles för inkommande vatten 22-10-10. Halterna påvisade halter av PFOS på 14 000 ng/l och PFAS Summa total på 20 000 ng/l.

Förta provtagning av utgående vatten efter rening

Anläggningen stod sedan standby fram till 22-10-12 när det kom nederbörd som genererade vatten. Mängden vatten som föll var dock begränsad. Rening och utsläpp av vatten utfördes innan godkända provsvar erhöles. Mot bakgrund av Eurofins höga belastning dröjde analyserna fram tills 22-10-24 innan resultaten rapporterades. Förfaranden ledde till att totalt ca 160 m³ vatten pumpats ut från reningsanläggningen med förhöjda halter PFAS. Vid en beräkning av totala mängder PFAS som detta omfattar, vid en koncentration i utgående vatten av 28 000 ng/l ger detta totalt 6 gram PFAS. För mer information om denna avvikelse, se avvikelse rapport PM Avvikelse REV 3 2022-12-19.

Då avvikelsen avseende utsläpp av förorenat vatten till stor del hade sin förklaring i att endast små mängder vatten funnits att tillgå för inställning av systemet, utfördes nya inställningar samt förändrad uppställning, anpassad för den nya information som erhöles om vattnet, förbehandlingssystemet och den påverkan som fällningskemikalierna påvisades ha på SAFF reningsfunktion av vattnet. Efter att anpassningarna utförts och funktion verifierats med hjälp av analysresultat, se tabell 1, startades anläggningen upp igen, och prover på både inkommande och utgående vatten uttogs. I väntan på resultat återcirkulerades vattnet till schakten.

Godkända resultat erhöles 2022-11-11, se tabell 2. Kvarvarande vatten omfattade då 182 m³, vilket renades med aktuella inställningar.

Kvalitetssäkring

Etablering och drift utfördes i enlighet med Envytech egenkontroller och checklistor. För signerade protokoll/checklistor, se bilaga 2.

Avetablering

Anläggningen avetablerades 2022-11-17. Anläggningen rengjordes och samtligt slam skickades med de jordmassor som kunden skeppade med båt till godkänd mottagare.

Reningsanläggningen tvättades av med rent vatten från spolbil, vilket kördes igenom systemet och renades och släpptes därefter ut på plats.

Sammanställning Analysresultat

Tabell 1 Sammanställning analysresultat Inledande prov 2022-10-06 samt första provtagning som utfördes på prov före och efter rening 2022-10-12

Datum	Prövereferanse	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	Sum PFAS	Suspendert stoff
		ng/l	ng/l	mg/l
10-06-2022	ENRM-RA-Inn	14000	20000	770
10-12-2022	ENRM-RA-Inn	21000	35000	590
10-12-2022	ENRM-RA-UT	17000	28000	18

Tabell 2: sammanställning resultat från prover uttagna före och efter rening 2022-11-11

Datum		2022-11-11	2022-11-11	
Parameter	Enhet	Resultat In	Resultat Ut	Reningsgrad
Suspendert stoff	mg/l	67	26	
Sum PFAS	ng/l	52000	9400	82%
Sum PFAS (SLV 11)	ng/l	51000	8900	83%
Sum PFAS 4	ng/l	29000	2500	91%
Perfluornonansyre (PFNA)	ng/l	81	<10	Up to 99,9%
Perfluordekansyre (PFDeA)	ng/l	37	<10	Up to 99,9%
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	ng/l	270	<20	Up to 99,9%
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	ng/l	490	34	93%
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	ng/l	21 000	1400	93%
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	ng/l	170	14	92%
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	ng/l	17 000	1300	92%
Perfluoroktansyre (PFOA)	ng/l	1300	130	90%
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	ng/l	6200	960	85%
Perfluorheptansyre (PFHpA)	ng/l	690	330	52%
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	ng/l	610	460	25%
Perfluorbutansyre (PFBA)	ng/l	340	390	0%
Perfluorpentansyre (PFPeA)	ng/l	2400	2500	0%
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ng/l	320	360	0%
Perfluorheksansyre (PFHxA)	ng/l	1500	1500	0%

Avinor AS
 Postboks 150
 2061 GARDERMOEN
Attn: Trine Reistad
AR-22-MM-103492-01
EUNOMO-00350248

 Prøvemottak: 10.10.2022
 Temperatur:
 Analyseperiode: 10.10.2022-17.10.2022

 Referanse: PFAS-prosjektet, ENRM -
 Kontroll og overvåkning

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

 PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.
 PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Prøvenr.:	439-2022-10100170	Prøvetakingsdato:	06.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-Inn	Analysestartdato:	10.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	55	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	170	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	26	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	250	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	60	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	410	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	580	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	73	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	260	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	42 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	24 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		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	15000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	19000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	20000 ng/l			DIN38407-42 mod.
*	Suspendert stoff	770 mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c)	Naftalen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenafylen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaften	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fenantren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Antracen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Pyren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.0051 µg/l	0.002	40%	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylen	0.021 µg/l	0.002	30%	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	0.026 µg/l		40%	Intern metode
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	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Toluen	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.40 µg/l	0.2		Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
* Sum BTEX					
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd			Beregnet

Merknader:

SS - Analysen oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.
 Dette kan ha påvirket analyseresultatene.

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
 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)
Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
H H (hh@envytech.se)
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)
Robin Axelson (robin.axelson@envytech.se)

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: Trine Reistad
AR-22-MM-106990-01
EUNOMO-00351046

 Prøvemottak: 14.10.2022
 Temperatur:
 Analyseperiode: 14.10.2022-24.10.2022
 Referanse: PFAS-prosjektet,
 ENRM-Vannrenseanlegg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-10140097	Prøvetakingsdato:	12.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Rolf Johansen		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-Inn	Analysestartdato:	14.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	7000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	740	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	85	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	420	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	75	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	590	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	78	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	570	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	21000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	460	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1900	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	97	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	32	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	23000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	34000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	35000 ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	590 mg/l	2	20%	Intern metode
c)	PAH(16) EPA				
c)	Naftalen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaftilen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaften	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fenantren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Antracen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Pyren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.0075 µg/l	0.002	40%	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	0.018 µg/l	0.002	30%	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	0.026 µg/l		40%	Intern metode
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	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Toluen	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.40 µg/l	0.2		Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
*	Sum BTEX				
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd			Beregnet
Merknader: Deteksjonsgrensen er økt på grunn av høye nivåer av PFAS 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.:	439-2022-10140098	Prøvetakingsdato:	12.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Rolf Johansen		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-UT	Analysestartdato:	14.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	5500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	480	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	73	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	320	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	59	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	460	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	82	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	790	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	930	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorononansyre (PFNA)	77	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	520	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	250	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	78	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoronansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS 4	19000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	27000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	28000	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	18	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	0.10 µg/l	0.1	40% Intern metode
c)	Xylener (sum)	0.10 µg/l	40%	Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	0.10 µg/l		Beregnet

Merknader:
 Deteksjonsgrensen er økt på grunn av 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), Sockerbruks g 3, port 2, 531 40, 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)
 Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
 H H (hh@envytech.se)
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)
 Robin Axelsson (robin.axelsson@envytech.se)

Moss 24.10.2022


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: Trine Reistad

AR-22-MM-109100-01

EUNOMO-00352742

Prøvemottak: 27.10.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 27.10.2022 07:10 -
28.10.2022 03:58

Referanse: PFAS-prosjektet, ENRM -
Vannrenseanlegg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-10270067	Prøvetakingsdato:	25.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Helena		
Prøvemerkning:	ENRM-Test 1 - UT	Analysestartdato:	27.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	360	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansyre (PFDeA)	57	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	420	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	68	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	510	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	95	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	570	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	97	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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



a)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTTrDS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	17000 ng/l		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	28000 ng/l		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	29000 ng/l		DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-10270068**
 Prøvetype: Sigevann
 Prøvemerkning: ENRM-Test 2 - UT

Prøvetakingsdato: 25.10.2022
 Prøvetaker: Helena
 Analysestartdato: 27.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	260	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansyre (PFDeA)	56	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	460	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	69	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorononansyre (PFNA)	80	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	550	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	260	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	99	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorononansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	15000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	25000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	26000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10270069**
 Prøvetype: Sigevann
 Prøvemerkning: ENRM-Test 3 - UT

Prøvetakingsdato: 25.10.2022
 Prøvetaker: Helena
 Analysestartdato: 27.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	390	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansyre (PFDeA)	57	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	440	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	65	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	520	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	91	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	590	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	330	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	16000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	27000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	28000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10270070**
 Prøvetype: Sigevann
 Prøvemerkning: ENRM-Test 4 - UT

Prøvetakingsdato: 25.10.2022
 Prøvetaker: Helena
 Analysestartdato: 27.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansyre (PFDeA)	48	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	450	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	66	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	510	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	94	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	77	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	550	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	270	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	92	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	14000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	24000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	25000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10270071**
 Prøvetype: Sigevann
 Prøvemerkning: ENRM-Test 5 - UT

Prøvetakingsdato: 22.10.2022
 Prøvetaker: Helena
 Analysestartdato: 27.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	340	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansyre (PFDeA)	54	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	440	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	67	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	490	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorononansyre (PFNA)	76	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	540	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	270	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	95	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorononsulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	16000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	26000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	27000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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)
Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
H H (hh@envytech.se)
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)
Robin Axelson (robin.axelson@envytech.se)

Moss 28.10.2022-----
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: Trine Reistad
AR-22-MM-109436-01
EUNOMO-00352136

 Prøvemottak: 24.10.2022
 Temperatur:
 Analyseperiode: 24.10.2022 09:30 - 31.10.2022 10:02

Referanse: PFAS-prosjektet

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

SS oppgis uakkreditert da prøvene er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak. Dette kan ha påvirket analyseresultatene.
 PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Prøvenr.:	439-2022-10240054	Prøvetakingsdato:	21.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ijaz Ahmed		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-INN	Analysestartdato:	24.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	5500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	360	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	53	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	430	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	67	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	440	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	930	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorononansyre (PFNA)	83	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	530	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	270	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	12	ng/l	0.3	29%	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.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	93 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoronansulfonat (PFNS)	25 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		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	17000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	26000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	27000 ng/l			DIN38407-42 mod.
*	Suspendert stoff	28 mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
*	Sum BTEX				
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd			Beregnet

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-10240055	Prøvetakingsdato:	21.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ijaz Ahmed		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-UT	Analysestartdato:	24.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	8500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	460	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	69	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	400	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	76	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	530	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	960	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorononansyre (PFNA)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	710	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	19000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	390	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorononansulfonat (PFNS)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		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	21000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	34000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	35000	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.:	439-2022-10240056	Prøvetakingsdato:	21.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ijaz Ahmed		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-UT -KUM	Analysestartdato:	24.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	7100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	43	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	390	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	73	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	490	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	940	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	86	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	91	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)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS 4	15000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	26000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	27000	ng/l			DIN38407-42 mod.
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	52.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Suspendert stoff	53	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

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), Sockerbruks g 3, port 2, 531 40, 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)
Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
H H (hh@envytech.se)
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)
Robin Axelson (robin.axelson@envytech.se)

Moss 31.10.2022


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: Trine Reistad

AR-22-MM-112861-01

EUNOMO-00353707

Prøvemottak: 03.11.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 03.11.2022 07:15 -
07.11.2022 04:20

Referanse: PFAS-prosjektet,
ENRM-Vannrenseanlegg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-11030277	Prøvetakingsdato:	01.11.2022		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Johan (Envitech)		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-Inn 1	Analysestartdato:	03.11.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	21000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	430	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	390	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	850	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	970	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1900	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	9100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	2000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	66000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	520	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	730	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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



a)	Perfluornonsulfonat (PFNS)	76 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTriDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	77000 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	100000 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	110000 ng/l			DIN38407-42 mod.

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

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: 439-2022-11030278

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENRM-RA-UT 1

Prøvetakingsdato: 01.11.2022

Prøvetaker: Johan (Envitech)

Analysestartdato: 03.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	18000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	38	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	500	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	270	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	730	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	630	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	6800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononansyre (PFNA)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	25000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	230	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	520	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononsulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	33000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	57000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	59000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2022-11040337

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENRM-RA-UT 2

Prøvetakingsdato: 01.11.2022

Prøvetaker: Johan (Envitech)

Analysestartdato: 03.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	4700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	68	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	310	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	390	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	680	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1900	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononansyre (PFNA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	480	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	49	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	680	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononsulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	10000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	21000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	22000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2022-11040338

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENRM-RA-UT 3

Prøvetakingsdato: 01.11.2022

Prøvetaker: Johan (Envitech)

Analysestartdato: 03.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	450	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	400	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	380	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	940	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononansyre (PFNA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	67	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	790	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	610	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononsulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	1800	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	7800	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	8500	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2022-11040339

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENRM-RA-UT 4

Prøvetakingsdato: 01.11.2022

Prøvetaker: Johan (Envitech)

Analysestartdato: 03.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	7800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	82	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	390	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	380	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	670	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	210	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononansyre (PFNA)	26	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	770	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7100	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	57	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	640	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononsulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	12000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	26000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	27000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2022-11040340

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENRM-RA-UT 5

Prøvetakingsdato: 02.11.2022

Prøvetaker: Johan (Envitech)

Analysestartdato: 03.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	490	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	410	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	340	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	400	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	640	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononansyre (PFNA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	44	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	660	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	490	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononsulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	1300	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	7200	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	7700	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2022-11040341

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENRM-RA-UT 6

Prøvetakingsdato: 02.11.2022

Prøvetaker: Johan (Envitech)

Analysestartdato: 03.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	400	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	370	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	530	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	23	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononansyre (PFNA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	240	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	820	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	560	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononsulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	3200	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	11000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	12000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Utførende laboratorium/ Underleverandør:**Tegnforklaring:**

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



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)

Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)

H H (hh@envytech.se)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Robin Axelson (robin.axelson@envytech.se)

Moss 07.11.2022

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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: Trine Reistad
AR-22-MM-121105-01
EUNOMO-00355548

Prøvemottak: 17.11.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 17.11.2022 02:02 -
24.11.2022 04:30

Referanse: PFAS-prosjektet,
ENRM-Vannrenseanlegg

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

SS Analysen oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak. Dette kan ha påvirket analyseresultatene.

Olje i vann oppgis uakkreditert da ukonservert prøve er mottatt > 4 døgn etter prøveuttak. Dette kan ha påvirket analyseresultatene.

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

Prøvenr.:	439-2022-11170382	Prøvetakingsdato:	11.11.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-Inn	Analysestartdato:	17.11.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	17000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	270	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	37	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	340	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	320	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	690	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	490	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	6200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	81	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	21000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	170	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2400	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	610 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoronansulfonat (PFNS)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	29000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	51000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	52000 ng/l			DIN38407-42 mod.
*	Suspendert stoff	67 mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	0.0091 µg/l	0.002	40%	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	0.0091 µg/l		40%	Intern metode
a)*	Olje i vann C10-C40	0.19 mg/l	0.1	35%	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
* Sum BTEX					
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd			Beregnet

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-11170383	Prøvetakingsdato:	11.11.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-Ut	Analysestartdato:	17.11.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	390	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	360	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	330	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	34	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	960	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1400	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	460	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)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS 4	2500	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	8900	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	9400	ng/l			DIN38407-42 mod.
* Suspendert stoff	26	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	0.11 µg/l	0.1	40% Intern metode
c)	Xylener (sum)	0.11 µg/l	40%	Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	0.11 µg/l		Beregnet

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen

b)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksgr 3, port 2, 531 40, 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)

Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)

H H (hh@envytech.se)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Robin Axelson (robin.axelson@envytech.se)

Moss 24.11.2022


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.

Bilaga 2 Signerade checklistor / egenkontroller

Checklista för löpande egenkontroll/ tillsyn

Datum: 2023-03-01

Sida: 1 / 1

Projekt/ordernr: 221211007 Avinor Rörvik				
Kontroll utfört av: Johan	Signatur	Klart	Datum	Kommentar
Läckagekontroll (ingående vatten, utgående vatten, ledningar mellan system, gas, kem)	JL	☒	2/11 -22	
Visuell kontroll av flock och fäll i mixertank och lamell	JL	☒	2/11 -22	Kem avstängt pga rundpumpning
Kontroll pH utgående vatten		☐		Aktuell pH värde:
Kontroll flödesmätare		☐		Utgående mätarställning:
Kontroll slamnivå mixer, lamell, pumpcontainer och sedimenteringscontainer	JL	☒	2/11 -22	Tömning slam från lamell till geotub
Kontroll av kempumpar (läckage och inställning)	JL	☒	2/11 -22	Aktuell dosering pax 100ml/m3 polymer 0,8ml/m3
PC Geoduk tömd på vatten	JL	☒	2/11 -22	
Kontroll kem-nivå /fyllt på polymer	JL	☒	2/11 -22	OK
Jordfelsbrytare, el	JL	☒	2/11 -22	OK
Allmän kontroll/ tillsyn (städa)	JL	☒	2/11 -22	OK
<i>SAFF anläggning</i>				
Kontroll ström / larm	JL	☒	2/11 -22	OK
Tömning av kondensvatten i kompressor	JL	☒	2/11 -22	
Kontroll läckage (manluckor, rör, ventil m.m.)	JL	☒	2/11 -22	Droppande vid pump P3-01, rapporterat för åtgärd
Kontroll belysning	JL	☒	2/11 -22	
<i>Rapportering</i>				
Återkopplat till ansvarig PL om eventuella brister/tillägg	JL	☒	2/11 -22	
Kontroll säkerhetsrisk, skada		☐		
Vattenprover inlämnade	JL	☒	2/11 -22	Tagit vattenprov, Rolf på NE lämnar in
Rapportera i WhatsApp		☐		Foto checklista samt Turb.

Checklista för löpande egenkontroll/ tillsyn

Datum: 2023-03-01

Sida: 1 / 1

Projekt/ordernr: 221211007 Avinor Rörvik				
Kontroll utfört av: Johan	Signatur	Klart	Datum	Kommentar
Läckagekontroll (ingående vatten, utgående vatten, ledningar mellan system, gas, kem)	JL	☒	3/10	OK
Visuell kontroll av flock och fäll i mixertank och lamell	JL	☒	3/10	Rent vatten, ej aktuellt
Kontroll pH utgående vatten	JL	☒	3/10	Aktuell pH värde: Ej aktuellt, rent vatten
Kontroll flödesmätare		☐		Utgående mätarställning:
Kontroll slamnivå mixer, lamell, pumpcontainer och sedimenteringscontainer	JL	☒	3/10	Uppstart, ej aktuellt
Kontroll av kempumpar (läckage och inställning)	JL	☒	3/10	Aktuell dosering PAX 100ml/m3 POLY 2mlkonc/m3
PC Geoduk tömd på vatten	JL	☒	3/10	Ej aktuellt
Kontroll kem-nivå /fyllt på polymer	JL	☒	3/10	OK
Jordfelsbrytare, el	JL	☒	3/10	OK
Allmän kontroll/ tillsyn (städa)	JL	☒	4/10	OK
SAFF anläggning				
Kontroll ström / larm	JL	☒	3/10	OK, uppstartat
Tömning av kondensvatten i kompressor	JL	☒	3/10	OK
Kontroll läckage (manluckor, rör, ventil m.m.)	JL	☒	4/10	OK
Kontroll belysning	JL	☒	4/10	OK
Rapportering				
Återkopplat till ansvarig PL om eventuella brister/tillägg	JL	☒	4/10	OK
Kontroll säkerhetsrisk, skada	JL	☒	4/10	Åtgärdat snubbelrisker
Vattenprover inlämnade		☐		
Rapportera i WhatsApp		☐		Foto checklista samt Turb.

Checklista för löpande egenkontroll/ tillsyn

Projekt/ordernr: 221211007 Avinor Rörvik				
Kontroll utförd av: <i>RORTEQ</i>	Signatur	Klart	Datum	Kommentar
Läckagekontroll (ingående vatten, utgående vatten, ledningar mellan system)	<i>H.K</i>	☒	<i>24/10</i>	
Visuell kontroll av flock och fäll i mixertank och lamell	<i>u</i>	☒	<i>24/10</i>	
Kontroll pH utgående vatten (om denna är aktiv)	<i>_____</i>	☐		Aktuell pH värde:
Kontroll flödesmätare	<i>u</i>	☒	<i>24/10</i>	Utgående mätarställning: <i>1580m³</i>
Kontroll slamnivå mixer, lamell.	<i>u</i>	☒	<i>24/10</i>	
Kontroll av kempumpar (läckage)	<i>u</i>	☒	<i>24/10</i>	
PC Geoduk tömd på vatten	<i>u</i>	☒	<i>24/10</i>	
Kontroll kem-nivå /fyllt på polymer	<i>u</i>	☒	<i>24/10</i>	
Allmän kontroll/ tillsyn (städa)	<i>u</i>	☒	<i>24/10</i>	
SAFF anläggning				
Kontroll larm SAFF		☐		
Tömning av vatten från kompressor		☐		
Kontroll läckage		☐		
Kontroll belysning		☐		
Rapportering				
Återkopplat till ansvarig PL om eventuella brister/tillägg		☐		
Skicka kopia på checklista till anders.holttinen@envytech.se Eller +46704051223		☐		Foto checklista
Vattenprover		☐		
Skyddstillsyn (skada /brist)		☐		

Vedlegg D

Analyserapporter fra prøvetaking og overvåkning i og etter anleggsfase

- **Prøvetaking av jord og avfall**
- **Prøvetaking av tilførte masser**
- **Prøvetaking vannrenseanlegg**
- **Prøvetaking iht. kontroll- og overvåkingsprogram**

Vedlegg D-1

Analyserapporter fra prøvetaking av jord og avfall

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Trine Reistad

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-10100044	Prøvetakingsdato:	06.10.2022
Prøvetype:	Bygningsmaterialer Andre faste matriser	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2 Takplate	Analysestartdato:	10.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Asbest - Materialer (PLM)	Krysotil				HSG 248 - Appendix 2 (2021)

Merknader:

Feilpakket Asbest

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Polska, Aleja Wojska Polskiego 90, 82-200, Malbork AB 1609,

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)

Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Moss 12.10.2022

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.

**EUROFINS ENVIRONNEMENT TESTING
NORWAY AS**
contact report TEM

Mollebakken 50

PB 3055

NO-1538 MOSS

ASBESTOS BULK SAMPLE ANALYTICAL REPORT

Analysis report N°: AR-22-RI-058693-01

Lab reference N° 22RI046075

Received in the lab: 12/10/2022

Analysis date: 12/10/2022

Customer Folder Reference :EUNOMO-00072831

Report issue date : 12/10/2022 11:30

Folder follow-up reference number: 439-2022-1010

Reception date:

Page:1/2

Spl. N°	Customer reference	Visual description	Used technique / Analyst	Preparation		Results
				Prep nb / Grids or slides nb	Type	
001 (1)	439-2022-10100044 - ENRM-BØF2 Takplate	Paintwork-type material (blue) ; hard fibrous cement-type material (pink)	PLM /AUN5	2 / 2	-	Chrysotile-type asbestos fibres

Sample(s) observation(s)

- (1) Asbestos fibres have been detected in hard fibrous cement-type material (pink). Other materials described simultaneously cannot be separated and analyzed separately, in consequence, because of the cross-contamination risk, the result will be given on all the layer.

Analytical method used for the determination of asbestos fibres in bulk materials:

PLM : Asbestos fibres determination. Detection and identification by Polarized Light Microscopy (PLM) according to HSG 248 guide - 2021 - appendice 2

Note 1 : Traceability information are available on request. This report in English is a copy of the original version of the report in Polish language, which is saved and kept internally by the lab.

Note 2 : Without specific information mentioned on the report, by default, the lab performs a layer-by-layer analysis of the sample sent by the customer. It was not possible to separate for analysis the components that are described together in the same layer.

Note 3 : This present report only mentions conclusive analysis. However, according to its offer and Decree of 1st of October, 2019, the laboratory uses both techniques PLM and TEM on all bulk samples. The mention on the report of technical analysis by TEM indicates that samples have been treated according to appendice 2 of HSG 248 guide (PLM) but without having a conclusive result.

Note 4 : For asbestos research in materials, the detection limit that is guaranteed for each test sample (in PLM and/or TEM) is 0.1% in weight.

Note 5 : "No asbestos fibres detected" on PLM, means that the layer can contain asbestos fibres optically visible in a rate lower to the detection limit that is guaranteed. To be optically visible, a fibre needs to have a diameter greater than 0.2 µm. "No asbestos fibres" on TEM means that the layer can contain asbestos fibres in a rate that is lower to the detection limit that is guaranteed.

Note 6 : The accreditation scope of the laboratory is referenced under AB 1609 number and it is available on <https://pca.gov.pl/>.

Note 7 : The sampling is the responsibility of the customer.

Note 8 : Analysis performed within the framework of French regulation: Decree n° 2017-899 of 9th of May 2017, Decree n° 2019-251 of 27th of March 2019, Decree n° 2011-629 of 3rd of June 2011, Decree of 1st of October 2019 (JORF n°0245 of 20th of October 2019 text n° 18).

Note 9 : The report is established within the framework of case 1 of article 6 of decree of 1st of October 2019, namely the detection and identification of asbestos added intentionally in materials and manufactured products.

The reproduction of this document is authorized only if it is copied entirely. It contains 2 page(s). This report only refers to the tested objects as received in the laboratory. Tests identified by * symbol are not included in the accreditation scope.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 90
82-200 Malbork, POLSKA

ASBESTOS BULK SAMPLE ANALYTICAL REPORT

Analysis report N°: AR-22-RI-058693-01

Lab reference N° 22RI046075

Received in the lab: 12/10/2022

Analysis date: 12/10/2022

Customer Folder Reference :EUNOMO-00072831

Report issue date : 12/10/2022 11:30

Folder follow-up reference number: 439-2022-1010

Reception date:

Page:2/2

Validated and approved by:

Adriana Kerlin
Shift leader

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Trine Reistad

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-10070166	Prøvetakingsdato:	06.10.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Ijaz Ahmed		
Prøvemerkning:	ENRM-OU-DB-SED1	Analysesstartdato:	07.10.2022		
	Nordside grøft				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	79.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >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) 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)* Alifater Oljetype					
c)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
c)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.15	µg/kg TS	0.1	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)	0.16	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.16 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)	0.22 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)	0.28 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.11 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.23 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	5.4 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.11 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.75 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 (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)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	6.0 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	6.0 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	7.7 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.: **439-2022-10070167**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-DB-SED2
 Sørside grøft

Prøvetakingsdato: 06.10.2022
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed
 Analysestartdato: 07.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	79.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >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) 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) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.23	µg/kg TS	0.1	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)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFBA (Perfluorbutansyre)	0.18	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) PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFDS (Perfluordekansulfonat)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.14	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)	0.22	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)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFNA (Perfluoronansyre)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFOA (Perfluoroktansyre)	0.31	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	26	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	2.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.52	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)	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	23%	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	27 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	27 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	35 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	32 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10070168**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-OU-DB-SED3
 Senter grøft

Prøvetakingsdato: 06.10.2022
 Prøvetaker: Ijaz Ahmed
 Analysestartdato: 07.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	75.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Alifater >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) 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) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c) Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) 4:2 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)	0.18	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)	0.098	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)	0.72	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.11	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)	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	11 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	11 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 ekskl. LOQ	12 µg/kg TS		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)

Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Moss 14.10.2022


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: Trine Reistad

AR-22-MM-103031-01
EUNOMO-00350198

Prøvemottak: 10.10.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 11.10.2022-14.10.2022

Referanse: PFAS-prosjektet,
ENRM-Kontroll og
overvåking

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-10100042	Prøvetakingsdato:	06.10.2022		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-OU-Ror-sed1	Analysestartdato:	11.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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 (Perfluoronansyre)	<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)	0.071	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 (Perfluoropentansyre)	<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 (Perfluoropentansulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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



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.
a)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.20 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	0.071 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3.6 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	0.071 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrestoff	84.0 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.:	439-2022-10100043	Prøvetakingsdato:	06.10.2022		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-OU-Ror-sed2	Analysestartdato:	11.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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 (Perfluoundekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFTTrDS (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.
a) Tørrestoff	86.7	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:**Tegnforklaring:**

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

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



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)

Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Moss 14.10.2022

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: Trine Reistad

AR-22-MM-105075-01
EUNOMO-00350153

Prøvemottak: 07.10.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 07.10.2022-19.10.2022

Referanse: PFAS-prosjektet,
ENRM-Kontroll og
overvåking

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-10070442	Prøvetakingsdato:	06.10.2022		
Prøvetype:	Andre faste matriser	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-Tegl1	Analysestartdato:	07.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.91	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.50	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	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 (Perfluoronansyre)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOA (Perfluoroktansyre)	0.22	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	12	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.60	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFPeA (Perfluoropentansyre)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	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 (Perfluoropentansulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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.
a)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	13 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	12 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	18 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	15 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrestoff	93.7 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-10070443	Prøvetakingsdato:	06.10.2022		
Prøvetype:	Andre faste matriser	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-Tegl2	Analysestartdato:	07.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.48	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.60	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDS (Perfluordekansulfonat)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	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 (Perfluoroheksansulfonat)	<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)	0.15	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	12	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.23	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.
a)* PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	12	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	12	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	18	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	15	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrestoff	90.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-10070444	Prøvetakingsdato:	06.10.2022		
Prøvetype:	Andre faste matriser	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-Tegl3	Analysestartdato:	07.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.68	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.36	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxS (Perfluoroheksansulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFNA (Perfluoronansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFOA (Perfluoroktansyre)	0.097	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	8.2	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.30	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	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 (Perfluoronansulfonat)	<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.
a)* PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	8.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	8.3	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	10.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrestoff	92.5	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



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)

Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Moss 19.10.2022

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: Trine Reistad

AR-22-MM-111596-01

EUNOMO-00353030

Prøvemottak: 28.10.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 28.10.2022 07:35 -
04.11.2022 08:43

Referanse: PFAS-prosjektet, ENRM -
kontroll og overvåking

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-10280596	Prøvetakingsdato:	26.10.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	I.A		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-silt-01	Analysestartdato:	28.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	85.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	4.8	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	15	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)	< 0.011	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	36	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					
c) THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		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.

c)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	16703:2011 mod SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C16-C35	< 20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35				
c)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
c)	SUM THC (>C12-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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) 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)	2.3 µg/kg TS	0.1	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)	<0.10 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)	0.16 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	0.26 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.35 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)	1.5 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFNA (Perfluoronansyre)	0.12 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)	69 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.33 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.86 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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



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	71 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	71 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	78 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	75 µg/kg TS		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.:	439-2022-10280597	Prøvetakingsdato:	26.10.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	I.A		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-silt-02	Analysestartdato:	28.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	87.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	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)	< 0.21	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)	16	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)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	25	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					
c) THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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
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

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		16167:2018+AC:2019 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)	2.3 µg/kg TS	0.1	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)	<0.10 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)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	0.12 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.28 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)	0.90 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)	0.17 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	33 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.21 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.78 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 (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	34 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	34 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	38 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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.:	439-2022-10280598	Prøvetakingsdato:	26.10.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	I.A		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-silt-03	Analysestartdato:	28.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	89.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	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)	< 0.21	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)	17	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)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	25	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					
c) THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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
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

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		16167:2018+AC:2019 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)	1.6 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	2.7 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)	0.93 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.12 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)	0.17 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)	0.32 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)	0.59 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)	0.21 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	110 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	9.5 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.62 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 (Perfluoronansulfonat)	0.52 µg/kg TS	0.2	23%	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	110 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	110 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	130 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	130 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.



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.:	439-2022-10280599	Prøvetakingsdato:	26.10.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	I.A		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-silt-04	Analysestartdato:	28.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	81.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	2.8	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.22	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)	19	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)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	25	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					
c) THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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
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

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	16167:2018+AC:2019 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)	0.11 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)	0.49 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)	17 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)	0.30 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 (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	18 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	21 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	18 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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.:	439-2022-10280600	Prøvetakingsdato:	26.10.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	I.A		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-silt-05	Analysestartdato:	28.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	85.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	7.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	5.2	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	0.42	mg/kg TS	0.2	25%	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)	30	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)	23	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) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					
c) THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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
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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		16167:2018+AC:2019 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)	1.5 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.15 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)	0.14 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	0.15 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)	0.17 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)	0.45 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)	0.49 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)	0.16 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	30 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.62 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.3 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 (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	31 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	31 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	35 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.

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.:	439-2022-10280601	Prøvetakingsdato:	26.10.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	I.A		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-silt-06	Analysestartdato:	28.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	85.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	2.8	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	6.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	15	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)	9.9	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) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					
c) THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C16-C35	22	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c) Sum THC (>C5-C35)	22	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
c) SUM THC (>C12-C35)	22	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
c) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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
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

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		16167:2018+AC:2019 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)	0.56 µg/kg TS	0.1	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)	<0.10 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)	0.13 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)	0.22 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.11 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.14 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	19 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.63 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.88 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 (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	19 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	19 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	25 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	22 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.



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.:	439-2022-10280602	Prøvetakingsdato:	26.10.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	I.A		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-silt-07	Analysestartdato:	28.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	89.5	%	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)	3.8	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	17	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)	< 0.011	mg/kg TS	0.01		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)	36	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					
c) THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

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

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



c)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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
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

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		16167:2018+AC:2019 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)	0.31 µg/kg TS	0.1	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)	<0.10 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)	0.13 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)	0.23 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)	0.36 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	0.15 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.16 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	32 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.14 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.79 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 (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	33 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	33 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	34 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.



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.:	439-2022-10280603	Prøvetakingsdato:	26.10.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	I.A		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-silt-08	Analysestartdato:	28.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	86.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	4.8	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	17	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)	< 0.011	mg/kg TS	0.01		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)	38	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					
c) THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		16167:2018+AC:2019 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)	0.25 µg/kg TS	0.1	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)	<0.10 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)	0.13 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)	0.24 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)	0.43 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)	0.14 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	8.2 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)	0.75 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 (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	8.8 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	8.8 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	10 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.



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)
----	------------------------------	----------	-----	-------	--

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, 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)
 Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Moss 04.11.2022

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.

Vedlegg D-2

Analyserapporter fra prøvetaking av tilførte masser

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Trine Reistad

**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-114071-01

EUNOMO-00352974

Prøvemottak: 28.10.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 28.10.2022 02:50 -
09.11.2022 02:01

Referanse: PFAS-prosjektet, ENRM -
Kontroll og overvåking

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-10280368	Prøvetakingsdato:	26.10.2022		
Prøvetype:	Andre faste matriser	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-tilførte masser-0-32	Analysestartdato:	28.10.2022		
	1				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)* Tørrstoff	97.1	%	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)	3.8	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)* Kopper (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kvikksølv (Hg)	0.018	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Nikkel (Ni)	6.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	33	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
c)* THC >C8-C35					

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)* THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)* THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)* THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)* THC >C16-C35	< 20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)* Sum THC C5-C35 og C12-C35			
c)* Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
c)* SUM THC (>C12-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021
c)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)* 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)* 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)	0.14 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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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	0.27 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)	< 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.: **439-2022-10280369**
 Prøvetype: Andre faste matriser
 Prøvemerkning: ENRM-tilførte masser-0-32
 2

Prøvetakingsdato: 26.10.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 28.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)* Tørrstoff	95.7	%	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)	3.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Kobber (Cu)	15	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)	0.014	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Nikkel (Ni)	3.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* Sink (Zn)	34	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c)* THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
c)* THC >C8-C35					
c)* THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)* THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)* THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)* THC >C16-C35	43	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)* Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c)* Sum THC (>C5-C35)	43	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
c)* SUM THC (>C12-C35)	43	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		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)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	5021 Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 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 (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)	<0.050 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 (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	<0.15 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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2022-10280370**
 Prøvetype: Andre faste matriser
 Prøvemerkning: ENRM-tilførte masser-0-32
 3

Prøvetakingsdato: 26.10.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 28.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)* Tørrstoff	96.1	%	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)	3.1	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)	12	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)	8.2	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)* THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
c)* THC >C8-C35					
c)* THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)* THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)* THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)* THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)* Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c)* Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
c)* Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		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)* Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	5021 Internal Method EPA 5021
c)* Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
c)* m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	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
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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 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 (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)	<0.050 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 (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	<0.15 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.

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a) Eurofins 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

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)

Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Moss 09.11.2022

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.

Vedlegg D-3

Analyserapporter fra prøvetaking av inn- og utløp, vannrenseanlegg

Avinor AS
 Postboks 150
 2061 GARDERMOEN
Attn: Trine Reistad

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

 PAH og BTEX: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.
 PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Prøvenr.:	439-2022-10100170	Prøvetakingsdato:	06.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-Inn	Analysestartdato:	10.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	55	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	170	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	26	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroddekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	250	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	60	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	410	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	580	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	73	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	260	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	42 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	24 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTTrDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	15000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	19000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	20000 ng/l			DIN38407-42 mod.
*	Suspendert stoff	770 mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c)	Naftalen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenafylen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaften	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fenantren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Antracen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Pyren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.0051 µg/l	0.002	40%	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylen	0.021 µg/l	0.002	30%	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	0.026 µg/l		40%	Intern metode
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	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Toluen	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.40 µg/l	0.2		Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
* Sum BTEX					
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd			Beregnet

Merknader:

SS - Analysen oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.
 Dette kan ha påvirket analyseresultatene.

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
 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)
Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
H H (hh@envytech.se)
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)
Robin Axelson (robin.axelson@envytech.se)

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: Trine Reistad
AR-22-MM-106990-01
EUNOMO-00351046

 Prøvemottak: 14.10.2022
 Temperatur:
 Analyseperiode: 14.10.2022-24.10.2022
 Referanse: PFAS-prosjektet,
 ENRM-Vannrenseanlegg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-10140097	Prøvetakingsdato:	12.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Rolf Johansen		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-Inn	Analysestartdato:	14.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	7000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	740	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	85	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	420	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	75	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	590	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	78	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	570	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	21000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	460	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1900	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	97	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	32	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	23000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	34000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	35000 ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	590 mg/l	2	20%	Intern metode
c)	PAH(16) EPA				
c)	Naftalen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaftilen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaften	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fenantren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Antracen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Pyren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.0075 µg/l	0.002	40%	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.020 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	0.018 µg/l	0.002	30%	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	0.026 µg/l		40%	Intern metode
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	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Toluen	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.40 µg/l	0.2		Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.20 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
*	Sum BTEX				
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd			Beregnet
Merknader: Deteksjonsgrensen er økt på grunn av høye nivåer av PFAS 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.:	439-2022-10140098	Prøvetakingsdato:	12.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Rolf Johansen		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-UT	Analysestartdato:	14.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	5500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	480	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	73	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	320	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	59	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	460	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	82	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	790	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	930	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	77	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	520	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	250	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	78	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoronansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS 4	19000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	27000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	28000	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	18	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaflyten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenafthen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	0.10 µg/l	0.1	40% Intern metode
c)	Xylener (sum)	0.10 µg/l	40%	Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	0.10 µg/l		Beregnet

Merknader:
 Deteksjonsgrensen er økt på grunn av 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), Sockerbruks g 3, port 2, 531 40, 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)
 Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
 H H (hh@envytech.se)
 Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)
 Robin Axelson (robin.axelson@envytech.se)

Moss 24.10.2022


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: Trine Reistad
AR-22-MM-109436-01
EUNOMO-00352136

 Prøvemottak: 24.10.2022
 Temperatur:
 Analyseperiode: 24.10.2022 09:30 - 31.10.2022 10:02

Referanse: PFAS-prosjektet

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

SS oppgis uakkreditert da prøvene er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak. Dette kan ha påvirket analyseresultatene.
 PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Prøvenr.:	439-2022-10240054	Prøvetakingsdato:	21.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ijaz Ahmed		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-INN	Analysestartdato:	24.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	5500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	360	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	53	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	430	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	67	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	440	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	930	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorononansyre (PFNA)	83	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	530	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	270	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	12	ng/l	0.3	29%	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.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	93 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoronansulfonat (PFNS)	25 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		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	17000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	26000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	27000 ng/l			DIN38407-42 mod.
*	Suspendert stoff	28 mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
* Sum BTEX					
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd			Beregnet

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-10240055	Prøvetakingsdato:	21.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ijaz Ahmed		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-UT	Analysestartdato:	24.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	8500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	460	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	69	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	400	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	76	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	530	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	960	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorononansyre (PFNA)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	710	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	19000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	390	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorononansulfonat (PFNS)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		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	21000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	34000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	35000	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.:	439-2022-10240056	Prøvetakingsdato:	21.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ijaz Ahmed		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-UT -KUM	Analysestartdato:	24.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	7100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	43	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	390	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	73	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	490	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	940	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	86	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	91	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)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS 4	15000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	26000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	27000	ng/l			DIN38407-42 mod.
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	52.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Suspendert stoff	53	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

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), Sockerbruks g 3, port 2, 531 40, Lidköping
c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

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)
Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
H H (hh@envytech.se)
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)
Robin Axelson (robin.axelson@envytech.se)

Moss 31.10.2022


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: Trine Reistad

AR-22-MM-109100-01

EUNOMO-00352742

Prøvemottak: 27.10.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 27.10.2022 07:10 -
28.10.2022 03:58

Referanse: PFAS-prosjektet, ENRM -
Vannrenseanlegg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-10270067	Prøvetakingsdato:	25.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Helena		
Prøvemerkning:	ENRM-Test 1 - UT	Analysestartdato:	27.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	360	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansyre (PFDeA)	57	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	420	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	68	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	510	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	95	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	570	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	97	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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



a)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTTrDS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	17000 ng/l		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	28000 ng/l		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	29000 ng/l		DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2022-10270068**
 Prøvetype: Sigevann
 Prøvemerkning: ENRM-Test 2 - UT

Prøvetakingsdato: 25.10.2022
 Prøvetaker: Helena
 Analysestartdato: 27.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	260	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansyre (PFDeA)	56	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	460	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	69	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorononansyre (PFNA)	80	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	550	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	260	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	99	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorononsulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	15000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	25000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	26000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10270069**
 Prøvetype: Sigevann
 Prøvemerkning: ENRM-Test 3 - UT

Prøvetakingsdato: 25.10.2022
 Prøvetaker: Helena
 Analysestartdato: 27.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	390	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansyre (PFDeA)	57	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	440	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	65	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	520	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	91	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	590	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	330	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	16000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	27000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	28000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2022-10270070

Prøvetype: Sigevann

Prøvemerkning: ENRM-Test 4 - UT

Prøvetakingsdato: 25.10.2022

Prøvetaker: Helena

Analysestartdato: 27.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansyre (PFDeA)	48	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	450	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	66	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	510	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	94	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	77	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	550	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	270	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	92	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	14000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	24000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	25000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-10270071**
 Prøvetype: Sigevann
 Prøvemerkning: ENRM-Test 5 - UT

Prøvetakingsdato: 22.10.2022
 Prøvetaker: Helena
 Analysestartdato: 27.10.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	340	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansyre (PFDeA)	54	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	440	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	67	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	490	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansyre (PFNA)	76	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	540	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	270	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	95	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	16000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	26000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	27000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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)
Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
H H (hh@envytech.se)
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)
Robin Axelson (robin.axelson@envytech.se)

Moss 28.10.2022-----
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: Trine Reistad

AR-22-MM-112861-01

EUNOMO-00353707

Prøvemottak: 03.11.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 03.11.2022 07:15 -
07.11.2022 04:20

Referanse: PFAS-prosjektet,
ENRM-Vannrenseanlegg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-11030277	Prøvetakingsdato:	01.11.2022		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Johan (Envitech)		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-Inn 1	Analysestartdato:	03.11.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	21000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	430	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	390	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	850	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	970	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1900	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	9100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	2000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	66000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	520	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	730	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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



a)	Perfluornonsulfonat (PFNS)	76 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTTrDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	77000 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	100000 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	110000 ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: 439-2022-11030278

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENRM-RA-UT 1

Prøvetakingsdato: 01.11.2022

Prøvetaker: Johan (Envitech)

Analysestartdato: 03.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	18000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	38	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	500	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	270	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	730	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	630	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	6800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononansyre (PFNA)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	25000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	230	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	520	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	33000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	57000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	59000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2022-11040337

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENRM-RA-UT 2

Prøvetakingsdato: 01.11.2022

Prøvetaker: Johan (Envitech)

Analysestartdato: 03.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	4700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	68	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	310	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	390	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	680	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1900	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	480	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	49	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	680	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	10000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	21000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	22000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2022-11040338

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENRM-RA-UT 3

Prøvetakingsdato: 01.11.2022

Prøvetaker: Johan (Envitech)

Analysestartdato: 03.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	450	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	400	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	380	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	940	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononansyre (PFNA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	67	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	790	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	610	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononsulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	1800	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	7800	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	8500	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2022-11040339

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENRM-RA-UT 4

Prøvetakingsdato: 01.11.2022

Prøvetaker: Johan (Envitech)

Analysestartdato: 03.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	7800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	82	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	390	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	380	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	670	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	210	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononansyre (PFNA)	26	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	770	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7100	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	57	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	640	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononsulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	12000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	26000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	27000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2022-11040340

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENRM-RA-UT 5

Prøvetakingsdato: 02.11.2022

Prøvetaker: Johan (Envitech)

Analysestartdato: 03.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	490	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	410	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	340	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	400	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	640	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononansyre (PFNA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	44	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	660	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	490	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoronansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	1300	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	7200	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	7700	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-11040341**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENRM-RA-UT 6

Prøvetakingsdato: 02.11.2022
 Prøvetaker: Johan (Envitech)
 Analysestartdato: 03.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	400	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	370	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	530	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	23	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononansyre (PFNA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	240	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	820	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	560	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononsulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	3200	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	11000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	12000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Utførende laboratorium/ Underleverandør:**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



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)

Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)

H H (hh@envytech.se)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Robin Axelson (robin.axelson@envytech.se)

Moss 07.11.2022

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: Trine Reistad
AR-22-MM-121105-01
EUNOMO-00355548

Prøvemottak: 17.11.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 17.11.2022 02:02 -
24.11.2022 04:30

Referanse: PFAS-prosjektet,
ENRM-Vannrenseanlegg

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

SS Analysen oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak. Dette kan ha påvirket analyseresultatene.

Olje i vann oppgis uakkreditert da ukonservert prøve er mottatt > 4 døgn etter prøveuttak. Dette kan ha påvirket analyseresultatene.

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

Prøvenr.:	439-2022-11170382	Prøvetakingsdato:	11.11.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-Inn	Analysestartdato:	17.11.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	17000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	270	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	37	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	340	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	320	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	690	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	490	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	6200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	81	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	21000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	170	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2400	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	610 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoronansulfonat (PFNS)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	29000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	51000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	52000 ng/l			DIN38407-42 mod.
*	Suspendert stoff	67 mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	0.0091 µg/l	0.002	40%	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	0.0091 µg/l		40%	Intern metode
a)*	Olje i vann C10-C40	0.19 mg/l	0.1	35%	Intern metode basert på NS-EN ISO 9377-2, 1utg, 20
c) BTEX					
c)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
*	Sum BTEX				
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd			Beregnet

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-11170383	Prøvetakingsdato:	11.11.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-RA-Ut	Analysestartdato:	17.11.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	390	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	360	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	330	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	34	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	960	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1400	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	460	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)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS 4	2500	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	8900	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	9400	ng/l			DIN38407-42 mod.
* Suspendert stoff	26	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	0.11 µg/l	0.1	40% Intern metode
c)	Xylener (sum)	0.11 µg/l	40%	Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	0.11 µg/l		Beregnet

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen

b)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, 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)

Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)

H H (hh@envytech.se)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Robin Axelson (robin.axelson@envytech.se)

Moss 24.11.2022


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: Trine Reistad

**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-118286-01

EUNOMO-00354277

Prøvemottak: 08.11.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 08.11.2022 07:15 -
18.11.2022 09:13

Referanse: PFAS-prosjektet, ENRM -
Kontroll og overvåking

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-11080886	Prøvetakingsdato:	04.11.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-Filtermasse-01	Analysestartdato:	08.11.2022		
	1				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	16.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	14	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	22	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)	64	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	92	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)	65	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	310	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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) THC >C8-C10	< 12 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C10-C12	22 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C12-C16	97 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) THC >C16-C35	22000 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35				
c) Sum THC (>C5-C35)	22000 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
c) SUM THC (>C12-C35)	22000 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
c) Benzen	< 0.0090 mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
c) Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
c) Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
c) m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		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	< 0.072 mg/kg TS	0.03		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		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Pyren	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.085 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH				
c) Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Sum PAH(16) EPA	0.085 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
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)	89 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	84 µg/kg TS	0.1	23%	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)	9.5 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	1.9 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	1.3 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	3.4 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	16 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	3.4 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	7.8 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	6.7 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.7 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	36 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	2.2 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	8.9 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2600 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	180 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	11 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	5.6 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)	1.1 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)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.34 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	0.84 µg/kg TS	0.1	23%	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)	10 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	2.4 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	16 µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<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.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2600 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	2600 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3100 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	3100 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	7.7 % TS	0.1	2,2	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.: **439-2022-11080887**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-Filtermasse-02
 2

Prøvetakingsdato: 04.11.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 08.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.35	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	92	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	86	µg/kg TS	0.1	23%	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)	8.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFBA (Perfluorbutansyre)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFBS (Perfluorbutansulfonat)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFDoDA (Perfluordodekansyre)	6.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.35	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFDS (Perfluordekansulfonat)	17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFHpA (Perfluorheptansyre)	3.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	6.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFHxA (Perfluorheksansyre)	7.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.8	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	33	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFNA (Perfluornonansyre)	2.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFOA (Perfluoroktansyre)	8.0	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2600	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	170	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFPeA (Perfluorpentansyre)	10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.35	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFUnDa (Perfluorundekansyre)	5.5	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)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.35	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	0.75	µg/kg TS	0.1	23%	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)	9.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFNS (Perfluornonansulfonat)	16	µg/kg TS	0.2	23%	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.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2600	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2600	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3100	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3100	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrestoff	17.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)	5.7	% TS	0.1	1,7	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.

**Merknader:**

PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

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 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)

Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Moss 18.11.2022

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg D-4

Analyserapporter fra prøvetaking iht. kontroll og overvåkningsprogram

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Trine Reistad

**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-118286-01

EUNOMO-00354277

Prøvemottak: 08.11.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 08.11.2022 07:15 -
18.11.2022 09:13

Referanse: PFAS-prosjektet, ENRM -
Kontroll og overvåking

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-11080886	Prøvetakingsdato:	04.11.2022		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-BØF2-Filtermasse-01	Analysestartdato:	08.11.2022		
	1				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff	16.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
c) Arsen (As)	14	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	22	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)	64	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	92	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)	65	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	310	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	THC >C8-C10	< 12 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C10-C12	22 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C12-C16	97 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C16-C35	22000 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c)	Sum THC (>C5-C35)	22000 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
c)	SUM THC (>C12-C35)	22000 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Benzen	< 0.0090 mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
c)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
c)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
c)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		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	< 0.072 mg/kg TS	0.03		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		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	< 0.072 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	0.085 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH					
c)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Sum PAH(16) EPA	0.085 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
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)	89 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	84 µg/kg TS	0.1	23%	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)	9.5 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBA (Perfluorbutansyre)	1.9 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	1.3 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	3.4 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFDS (Perfluordekansulfonat)	16 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpA (Perfluorheptansyre)	3.4 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	7.8 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxA (Perfluorheksansyre)	6.7 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.7 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	36 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFNA (Perfluoronansyre)	2.2 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOA (Perfluoroktansyre)	8.9 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2600 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	180 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFPeA (Perfluorpentansyre)	11 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.34 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	5.6 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)	1.1 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)	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.34 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	0.84 µg/kg TS	0.1	23%	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)	10 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	2.4 µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	16 µg/kg TS	0.2	23%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<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.
b)*	Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2600 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	2600 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3100 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	3100 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	7.7 % TS	0.1	2,2	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.: **439-2022-11080887**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: ENRM-BØF2-Filtermasse-02
 2

Prøvetakingsdato: 04.11.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 08.11.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.35	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	92	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	86	µg/kg TS	0.1	23%	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)	8.0	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFBA (Perfluorbutansyre)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFBS (Perfluorbutansulfonat)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFDoDA (Perfluordodekansyre)	6.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.35	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFDS (Perfluordekansulfonat)	17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFHpA (Perfluorheptansyre)	3.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	6.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFHxA (Perfluorheksansyre)	7.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<1.8	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b) PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	33	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFNA (Perfluornonansyre)	2.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFOA (Perfluoroktansyre)	8.0	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2600	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	170	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFPeA (Perfluorpentansyre)	10	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.35	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) PFUnDa (Perfluorundekansyre)	5.5	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)	1.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b) EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.35	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b) MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	0.75	µg/kg TS	0.1	23%	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)	9.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFNS (Perfluornonansulfonat)	16	µg/kg TS	0.2	23%	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.
b)* Sum PFAS 4 inkl. ½ LOQ	2600	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2600	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Sum PFAS inkl. ½ LOQ	3100	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)* Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3100	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrestoff	17.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)	5.7	% TS	0.1	1,7	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.

**Merknader:**

PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.

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 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)

Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Moss 18.11.2022

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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: Trine Reistad

AR-22-MM-106989-01
EUNOMO-00351052

 Prøvemottak: 14.10.2022
 Temperatur:
 Analyseperiode: 14.10.2022-24.10.2022
 Referanse: PFAS-prosjektet, ENRM-Kontroll og overvåkning

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-10140114	Prøvetakingsdato: 12.10.2022				
Prøvetype: Sigevann	Prøvetaker: Ijaz Ahmed				
Prøvemerkning: ENRM-P4	Analysestartdato: 14.10.2022				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	75	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	150	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	170	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	310	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	230	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	29	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4800	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	90	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	750	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	5200 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	7700 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	7900 ng/l			DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	70 mg/l	2	20%	Intern metode
c)	PAH(16) EPA				
c)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaflyten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Toluen	0.21 µg/l	0.1	40%	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
*	Sum BTEX				
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	0.21 µg/l			Beregnet
Merknader: Deteksjonsgrensen er økt på grunn av 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.:	439-2022-10140115	Prøvetakingsdato:	12.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ijaz Ahmed		
Prøvemerkning:	ENRM-P10	Analysestartdato:	14.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	5.9	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.45	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	8.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	7.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	6.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.44	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)* 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	30	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	68	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	69	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	6.5	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

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), Sockerbruks g 3, port 2, 531 40, 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)
Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Moss 24.10.2022


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: Trine Reistad
AR-22-MM-109107-01
EUNOMO-00352018

 Prøvemottak: 21.10.2022
 Temperatur:
 Analyseperiode: 21.10.2022 08:05 - 28.10.2022 04:06

Referanse: PFAS-prosjektet, ENRM-Kontroll og overvåkning

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-10210301	Prøvetakingsdato:	19.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-P4	Analysestartdato:	21.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	62	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	160	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	180	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	320	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	260	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	28	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4100	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	62	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	850	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	29	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	4500 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	7300 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	7400 ng/l		DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	14 mg/l	2 20%	Intern metode
c)	PAH(16) EPA			
c)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Acenaftilen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet
Merknader:				
PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.				

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.:	439-2022-10210302	Prøvetakingsdato:	19.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-P10	Analysestartdato:	21.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	8.7	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.50	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	7.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	2.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	7.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	33	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	22	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.58	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)* 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	50	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	110	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	110	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	2.6	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.:	439-2022-10210303	Prøvetakingsdato:	19.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-Vann5	Analysestartdato:	21.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	4.4	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	3.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	6.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.48	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.63	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<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)* 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	2.2	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.
Suspendert stoff	10	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-10210304	Prøvetakingsdato:	19.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-Vann1	Analysestartdato:	21.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	6.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.33	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	4.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	9.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorononansyre (PFNA)	0.43	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	3.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	26	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.31	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	22	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.36	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorononsulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		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	33	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	78	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	79	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	2.4	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

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), Sockerbruks g 3, port 2, 531 40, 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)
Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Moss 28.10.2022


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: Trine Reistad
AR-22-MM-112135-01
EUNOMO-00352977

 Prøvemottak: 26.10.2022
 Temperatur:
 Analyseperiode: 26.10.2022 07:35 -
 04.11.2022 02:25

 Referanse: PFAS-prosjektet, ENRM -
 Kontroll og overvåkning

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-10280392	Prøvetakingsdato:	26.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ijaz Ahmed		
Prøvemerkning:	ENRM-P4	Analysestartdato:	28.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	49	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	280	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	49	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	280	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	45	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	650	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	630	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	32	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	240	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5900	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	80	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	62	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	6800 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	12000 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	12000 ng/l		DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	5.1 mg/l	2 20%	Intern metode
c)	PAH(16) EPA			
c)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Acenaftilen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet
Merknader:				
PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.				

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.:	439-2022-10280393	Prøvetakingsdato:	26.10.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Ijaz Ahmed		
Prøvemerkning:	ENRM-P10	Analysestartdato:	28.10.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	10	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.54	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	17	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	7.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorononansyre (PFNA)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	8.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	16	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	27	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.53	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorononansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		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	33	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	100	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	100	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	3.3	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaflylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenafthen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

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), Sockerbruks g 3, port 2, 531 40, 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)
Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Moss 04.11.2022


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: Trine Reistad

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

SS oppgis uakkreditert da prøvene er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak. Dette kan ha påvirket analyseresultatene.

Prøvenr.:	439-2022-11080049	Prøvetakingsdato:	04.11.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-P4	Analysestartdato:	08.11.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	7800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	180	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	35	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	200	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	190	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	490	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	230	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	90	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	730	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	210	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1900	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	300 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoronansulfonat (PFNS)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	19000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	31000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	31000 ng/l			DIN38407-42 mod.
*	Suspendert stoff	23 mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
* Sum BTEX					
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd			Beregnet
Merknader:					
PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.					

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.:	439-2022-11080050	Prøvetakingsdato:	04.11.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-P10	Analysestartdato:	08.11.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	8.0	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.49	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.31	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	8.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	9.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	30	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	26	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.60	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)* 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)	110	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	110	ng/l			DIN38407-42 mod.
* Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-11080051	Prøvetakingsdato:	04.11.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-Vann5	Analysestartdato:	08.11.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.34	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	5.1	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	4.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	8.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.53	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.43	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<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)* 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	2.4	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	42	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	42	ng/l			DIN38407-42 mod.
* Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-11080052	Prøvetakingsdato:	04.11.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-Vann1	Analysestartdato:	08.11.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	7.6	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	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)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	6.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.32	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorononansyre (PFNA)	0.39	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	3.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	31	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.34	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	27	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.53	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorononsulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		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)	97	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	98	ng/l			DIN38407-42 mod.
* Suspendert stoff	4.6	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

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), Sockerbruks g 3, port 2, 531 40, 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)
Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Moss 18.11.2022


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: Trine Reistad

AR-22-MM-122267-01
EUNOMO-00355022

 Prøvemottak: 15.11.2022
 Temperatur:
 Analyseperiode: 15.11.2022 07:10 - 28.11.2022 04:48

Referanse: PFAS-prosjektet, ENRM - Kontroll og overvåking

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

-SS: Analysen oppgis uakkreditert da prøvene er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak. Dette kan ha påvirket analyseresultatene.

Prøvenr.:	439-2022-11150092	Prøvetakingsdato:	11.11.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-P4	Analysestartdato:	15.11.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	68	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	57	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	43	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTra)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	98	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	48	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	650	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	23	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	160	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3800	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	60	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	360	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	64 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoronansulfonat (PFNS)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	4600 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	7100 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	7300 ng/l			DIN38407-42 mod.
*	Suspendert stoff	790 mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
* Sum BTEX					
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd			Beregnet
Merknader:					
PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-11150093	Prøvetakingsdato:	11.11.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-P10	Analysestartdato:	15.11.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.47	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	0.37	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	6.4	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.35	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	9.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	9.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	6.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	2.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	8.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	34	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.53	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.38	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)* 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	52	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	94	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	96	ng/l			DIN38407-42 mod.
* Suspendert stoff	1000	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

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), Sockerbruks g 3, port 2, 531 40, 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)
Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@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: Trine Reistad
AR-22-MM-131682-01
EUNOMO-00358309

 Prøvemottak: 09.12.2022
 Temperatur:
 Analyseperiode: 09.12.2022 10:50 - 21.12.2022 01:04

Referanse: PFAS-prosjektet, ENRM-Kontroll og overvåkning

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-12090266	Prøvetakingsdato:	06.12.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-P4	Analysestartdato:	09.12.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	7.9	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.68	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.40	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	2.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	9.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	35	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	20	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.94	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1	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	58 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	110 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	110 ng/l		DIN38407-42 mod.
	Suspendert stoff	2.7 mg/l	2 20%	Intern metode
c)	PAH(16) EPA			
c)	Naftalen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-12090267	Prøvetakingsdato:	06.12.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENRM-P10	Analysestartdato:	09.12.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	5.3	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	6.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	8.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	5.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	16	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	11	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.37	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)* 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	28	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	59	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	60	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	9.0	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-12090268	Prøvetakingsdato:	06.12.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Vann1	Analysestartdato:	09.12.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.1	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)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	5.6	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.35	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	4.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	8.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.30	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	19	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	15	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.32	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)* 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	24	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	59	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	59	ng/l			DIN38407-42 mod.
Suspendert stoff	5.1	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-12090269	Prøvetakingsdato:	06.12.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Vann5	Analysestartdato:	09.12.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	3.8	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<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)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.31	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.80	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.27	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	8.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<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)* 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	1.4	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.
Suspendert stoff	5.2	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylene	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet

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), Sockerbruks g 3, port 2, 531 40, 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)
Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@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: Trine Reistad

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

-SS oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak. Dette kan ha påvirket analyseresultatene.

Prøvenr.:	439-2022-12090276	Prøvetakingsdato:	06.12.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BR4	Analysestartdato:	09.12.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	5300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	490	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	280	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	640	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	78	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	1900	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	520	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1300	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	450 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoronansulfonat (PFNS)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	5400 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	17000 ng/l			DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	17000 ng/l			DIN38407-42 mod.
*	Suspendert stoff	350 mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c)	Naftalen	0.012 µg/l	0.01	40%	Intern metode
c)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	0.012 µg/l		40%	Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
* Sum BTEX					
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd			Beregnet
Merknader:					
PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2022-12090277	Prøvetakingsdato:	06.12.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BR5	Analysestartdato:	09.12.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	360	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	79	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	350	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	830	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	120	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	1700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	140	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)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS 4	410	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	6300	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	6500	ng/l			DIN38407-42 mod.
* Suspendert stoff	54	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Xylener (sum)	nd		Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	nd		Beregnet
Merknader: PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.				

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.:	439-2022-12090278	Prøvetakingsdato:	06.12.2022		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Utløp OU	Analysestartdato:	09.12.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	95	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	14	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	5.9	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	18	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.31	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	6.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	5.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	18	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	54	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.84	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	320	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.41	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	9.8	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)* 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	390	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	540	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	570	ng/l			DIN38407-42 mod.
* Suspendert stoff	3.6	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
c)	Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
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	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2	Intern metode
c)	o-Xylen	0.19 µg/l	0.1	40% Intern metode
c)	Xylener (sum)	0.19 µg/l	40%	Intern metode
*	Sum BTEX			
*	Sum BTEX kalk.fra tester utført av underleverandør	0.19 µg/l		Beregnet

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), Sockerbruks g 3, port 2, 531 40, 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)
Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@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

Merknader prøveserie:

-SS Analysen oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak. Dette kan ha påvirket analyseresultatene.

Prøvenr.:	439-2022-12270020	Prøvetakingsdato:	20.12.2022		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Eirik Olsen		
Prøvemerkning:	ENRM-BR4	Analysestartdato:	27.12.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* Suspendert stoff	32	mg/l	2	20%	Intern metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	4300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	300	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2300	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	860	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	400	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	48	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	29	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	610	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4500	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

a)	Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	230 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoropentansyre (PFPeA)	1500 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	15000 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS (SLV 11)	15000 ng/l			DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS 4	7500 ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: 439-2022-12270021

Prøvetype: Grunnvann

Prøvemerkning: ENRM-BR5

Prøvetakingsdato: 20.12.2022

Prøvetaker: Eirik Olsen

Analysestartdato: 27.12.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* Suspendert stoff	110	mg/l	2	20%	Intern metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	5200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	170	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	420	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2600	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	560	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoronansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	34	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	58	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	590	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3700	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	280	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2400	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	17000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	17000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	6900	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**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)

Arnt Erik Wahlen (Arnt.Erik.Wahlen@avinor.no)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 04.01.2023

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: Trine Reistad
AR-23-MM-011267-01
EUNOMO-00364020

 Prøvemottak: 03.02.2023
 Temperatur:
 Analyseperiode: 03.02.2023 11:15 -
 10.02.2023 01:27

 Referanse: PFAS-prosjektet, ENRM -
 Kontroll og overvåkning

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

 PAH: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.
 For flere av prøvene har PFAS forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Prøvenr.:	439-2023-02030316	Prøvetakingsdato:	31.01.2023		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Arnt W.		
Prøvemerkning:	ENRM-P4	Analysestartdato:	03.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Suspendert stoff	4.8	mg/l	2	20%	Intern metode
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	24	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	660	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	50	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3100	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	30	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	57	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	140	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoronansyre (PFNA)	11	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)	53	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1300	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)	47	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoronansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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	3900 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	5600 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	5700 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.:	439-2023-02030317	Prøvetakingsdato:	31.01.2023		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Arnt W.		
Prøvemerkning:	ENRM-P10	Analysestartdato:	03.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Suspendert stoff	21	mg/l	2	20%	Intern metode
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	6.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		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)	4.5	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	9.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	7.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	7.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	4.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.89	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	28	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	57	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	57	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.:	439-2023-02030318	Prøvetakingsdato:	31.01.2023		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Arnt W.		
Prøvemerkning:	ENRM-Vann5	Analysestartdato:	03.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Suspendert stoff	3.5	mg/l	2	20%	Intern metode
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.31	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	0.38	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	2.0	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	7.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.64	ng/l	0.3	29%	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)	0.31	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)	<0.30	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	1.3	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	16	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	16	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.:	439-2023-02030319	Prøvetakingsdato:	31.01.2023		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Arnt W.		
Prøvemerkning:	ENRM-Vann1	Analysestartdato:	03.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.45	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4.7	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.36	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (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)	4.7	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	13	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	7.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	3.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	2.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.30	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)	0.35	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)	3.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.82	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)	0.39	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	33	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	66	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	68	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.: **439-2023-02030320**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: BR4

Prøvetakingsdato: 31.01.2023
 Prøvetaker: Arnt W.
 Analysestartdato: 03.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Suspendert stoff	55	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenafylen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fenantren	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Antracen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoranten	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Pyren	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0040	µg/l	0.002		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.0040	µg/l	0.002		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	130	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	240	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6100	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	120	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	760	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	580	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	290	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	530	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorononansyre (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)	46	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	4900	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)	230	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoronansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin 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 (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)*	Perfluorotridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	10000 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	17000 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	18000 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.: **439-2023-02030321**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: BR5

Prøvetakingsdato: 31.01.2023
 Prøvetaker: Arnt W.
 Analysestartdato: 03.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Suspendert stoff	59	mg/l	2	20%	Intern metode
c) PAH(16) EPA					
c) Naftalen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenafylen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Acenaften	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoren	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fenantren	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Antracen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Fluoranten	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Pyren	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[a]antracen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Krysen/Trifenylen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[a]pyren	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0040	µg/l	0.002		Intern metode
c) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.020	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	< 0.0040	µg/l	0.002		Intern metode
c) Sum PAH(16) EPA	nd				Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	320	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	8900	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	700	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	18000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	200	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	550	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	1500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorononansyre (PFNA)	79	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	16	ng/l	0.3	29%	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)	210	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	19000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	72	ng/l	0.3	29%	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)	620	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoronansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin 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 (EtFOSA)	<20 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluoridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS 4	28000 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	51000 ng/l		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	52000 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.:	439-2023-02030322	Prøvetakingsdato:	31.01.2023		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Arnt W.		
Prøvemerkning:	Utløp OU	Analysestartdato:	03.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Suspendert stoff	17	mg/l	2	20%	Intern metode
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	9.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	50	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	6.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	480	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.41	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorbutansyre (PFBA)	5.6	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	9.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	4.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	10	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	1.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.54	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.47	ng/l	0.3	29%	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)	7.4	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)	100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	29	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	4.8	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	8.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	0.58	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)	1.4	ng/l	0.3	29%	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	540	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	670	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	730	ng/l			DIN38407-42 mod.
a) Olje i vann C10-C40	0.59	mg/l	0.1	35%	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.

**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)

Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)

Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Moss 10.02.2023

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.

Avinor AS
 Postboks 150
 2061 GARDERMOEN
Attn: Trine Reistad
AR-23-MM-024044-01
EUNOMO-00367815

 Prøvemottak: 09.03.2023
 Temperatur:
 Analyseperiode: 10.03.2023 12:00 - 17.03.2023 04:48

Referanse: PFAS-prosjektet, ENRM - Kontroll og overvåkning

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

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

Prøvenr.:	439-2023-03090296	Prøvetakingsdato:	06.03.2023		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BR4	Analysestartdato:	10.03.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Suspendert stoff	60	mg/l	2	20%	Intern metode
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	26	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1100	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	190	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	54	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	410	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	120	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	250	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoronansyre (PFNA)	35	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	160	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1900	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	39	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	55	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

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

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

a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10 ng/l	0.3	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10 ng/l	1	DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	15000 ng/l		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	18000 ng/l		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	19000 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.:	439-2023-03090297	Prøvetakingsdato:	06.03.2023		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BR5	Analysestartdato:	10.03.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Suspendert stoff	35	mg/l	2	20%	Intern metode
a)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	93	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	190	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8500	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorbutansyre (PFBA)	99	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansyre (PFPeA)	640	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	460	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	240	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	540	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoronansyre (PFNA)	31	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	170	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	5000	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	67	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1000	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	200	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansulfonat (PFTrDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS 4	9100	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	16000	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	16000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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)
Gro Eggen (gro.eggen@norconsult.com)
Ijaz Ahmed (ijaz.ahmed@avinor.no)

Moss 17.03.2023-----
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.

AR-23-MM-037204-01**EUNOMO-00372079**

Prøvemottak: 20.04.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 20.04.2023 04:20 -

27.04.2023 02:36

Referanse: ENRM PFAS 2023, uke 16

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Asbjørn Rasdal

ANALYSERAPPORT

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2023-04200415**
 Prøvetype: Resipientvann (ferskt)
 Prøvemerkning: ENRM-Vann 1

Prøvetakingsdato: 18.04.2023
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 20.04.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.5	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	9.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.88	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	79	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	6.5	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	21	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	12	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	6.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	6.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.60	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.34	ng/l	0.3	29%	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)	0.86	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)	8.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	3.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1.1	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	95	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	150	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	160	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.: **439-2023-04200413**
 Prøvetype: Elvevann
 Prøvemerkning: ENRM-Vann5

Prøvetakingsdato: 18.04.2023
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 20.04.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.40	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	0.48	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	2.4	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	7.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.1	ng/l	0.3	29%	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 (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	2.0	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	18	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	18	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.: **439-2023-04200417**
 Prøvetype: Avløpsvann
 Prøvemerkning: ENRM-Utløp av OU

Prøvetakingsdato: 18.04.2023
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 20.04.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* Perfluorbutansulfonat (PFBS)	5.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	20	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktysulfonat (PFOS)	260	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)	1.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksansyre (PFHxA)	6.0	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoroktansyre (PFOA)	6.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluornonansyre (PFNA)	0.70	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordekansyre (PFDeA)	1.4	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.42	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.52	ng/l	0.3	29%	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)	3.4	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)	41	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	19	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	1.0	ng/l	0.3	29%	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	290	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	350	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	380	ng/l			DIN38407-42 mod.
a)* Vurdering/kommentar					
a)* Kommentar	GC-profil av prøven viser innhold av hydrokarbone			Tekst	
a) Olje i vann C10-C40	1.10	mg/l	0.1	35%	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.

**Merknader:**

GC-profil av prøven viser innhold av hydrokarboner tilsvarende bensin/parafin.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2023-04200414**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENRM-BR4

Prøvetakingsdato: 18.04.2023
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 20.04.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	110	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	350	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	170	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	99	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	150	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	24	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)	150	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1500	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	24	ng/l	0.3	29%	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)	36	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	13000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	15000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	15000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2023-04200416**
 Prøvetype: Grunnvann
 Prøvemerkning: ENRM-BR5

Prøvetakingsdato: 18.04.2023
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 20.04.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Suspendert stoff	20	mg/l	2	20%	Intern metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	81	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2800	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	340	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15000	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	94	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	970	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	540	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	270	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	630	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	71	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	17	ng/l	0.3	29%	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)	160	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	5900	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	61	ng/l	0.3	29%	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)	160	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	19000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	26000	ng/l			DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	27000	ng/l			DIN38407-42 mod.

Merknader:

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)* Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen
 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,

Kopi til:

5205614@norconsult.com (5205614@norconsult.com)
 Miljø (miljo@avinor.no)
 Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
 Aina Nordskog (aina.nordskog@norconsult.com)
 Arnt Erik Wahlen (Arnt.Erik.Wahlen@avinor.no)
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
 Mari Bratberg (Mari.Bratberg@avinor.no)
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 27.04.2023

 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.