

---

RAPPORT

## Andøya flystasjon - fase 2. Brannstasjon

---

OPPDRAKSGIVER

Forsvarsbygg

EMNE

Miljøgeologiske grunnundersøkelser.  
Datarapport og risikovurdering

DATO / REVISJON: 12. mars 2020 / 00

DOKUMENTKODE: 10205125-RIGm-RAP-008

---



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Hvis kunden i samsvar med oppdragsavtalen gir tredjepart tilgang til rapporten, har ikke tredjepart andre eller større rettigheter enn det han kan utlede fra kunden. Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuell annen opphavsrettshaver.

**Forsidefoto:** *Bekken som renner ved brannstasjonen, foto: Forsvarsbygg.*

## RAPPORT

OPPDRAAG	<b>Andøya flystasjon – fase 2. Brannstasjon</b>	DOKUMENTKODE	10205125-RIGm-RAP-008
EMNE	Miljøgeologiske grunnundersøkelser. Datarapport og risikovurdering	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	<b>Forsvarsbygg</b>	OPPDRAAGSLEDER	Anne Kristine Søvik
KONTAKTPERSON	Tore Joranger	UTARBEIDET AV	Anne Kristine Søvik
KOORDINATER	SONE: 32 ØST: 7805 NORD: 77036	ANSVARLIG ENHET	10233012 Vest Miljørådgivning
GNR./BNR./SNR.	40 / 2 / - / Andøy kommune		

## SAMMENDRAG

Miljøseksjonen i Forsvarsbygg gjennomførte i 2018 en innledende miljøkartlegging (fase 1) av forurenset grunn ved Andøya flystasjon. Multiconsult er engasjert av Forsvarsbygg for å utføre en miljøgeologisk grunnundersøkelse (fase 2) ved flystasjonen. Foreliggende rapport beskriver de utførte undersøkelsene i 2018 og 2019 på området ved brannstasjonen, og presenterer resultatene fra de utførte undersøkelsene.

I området utenfor den asfalterte plassen ble det observert antatt stedege masser av torv over antatt stedege masser av sand, grus og steiner. På deler av området var det et lag av sand og grus på terrengoverflaten. I området med den asfalterte plassen ble det generelt observert et lag av fyllmasser av sand, grus og stein, stedvis med noe innhold av organisk materiale over antatt stedege masser av sand.

I forbindelse med grunnundersøkelsene i 2018 og 2019 er det tatt prøver fra totalt 27 prøveproper/prøveserier jevnt fordelt utover området ved brannstasjonen, i tillegg til to blandeprøver av overflatenære masser (0-0,1 m). Det er analysert totalt 106 prøver fra løsmasser på området. Det er også tatt prøver fra vannet i bunnen av 13 prøveproper. Løsmasseprøvene fra 2018 ble analysert for tungmetaller, alifater, BTEX, PAH, PCB, PFAS og TOC. Løsmasseprøvene fra 2019 ble analysert for PFAS og TOC. Prøvene fra vannet i prøveproperne ble analysert for PFAS. I tillegg ble det i 2016 tatt tre blandeprøver av overflatenære masser (0-0,1 m) i tre områder utenfor den asfalterte plassen (analysert for PFAS).

I 2016, 2018, 2019 og 2020 er det tatt vannprøver fra bekken nord for brannstasjonen (både oppstrøms og nedstrøms brannstasjonen), fra munningen av bekken i sjøen, fra en sidebekk, fra en grøft ved brannstasjonen, samt fra en grunnvannsbrønn som er satt ned i myren sørøst for aktuelt område. Vannprøvene er analysert for PFAS. I tillegg er enkelte av prøvene analysert for pH, konduktivitet, turbiditet, TOC og/eller tungmetaller, alifater, BTEX, PAH og PCB.

Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i løsmasseprøvene på området ved brannstasjonen varierer mellom 2,0 og 8200 µg/kg. Det er påvist konsentrasjoner av PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i massene i 20 av 27 prøveproper/prøveserier.

Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i vannet i bunn av prøveproperne varierer fra 270 ng/l til 110 000 ng/l. Omrøring av massene under gravingen forventes å føre til forhøyede PFAS-konsentrasjoner i vannet. Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i grunnvannet i den ene brønnen på området ligger mellom 8020 ng/l og 11 000 ng/l.

Det lekker PFAS fra området med brannstasjonen til nærliggende bekk. Konsentrasjoner av PFAS i bekken er mye lavere enn i grunnvannet i brønnen (påviste konsentrasjoner av sum PFAS på 16-380 ng/l).

Generelt er påviste konsentrasjoner av PFOS i vannprøvene (overflatevann, grunnvann og vann i prøveproper) i tilstandsklasse III.

00	12.03.2020	Brannstasjon – datarapport og risikovurdering	A.K. Søvik	Elin O. Kramvik	A.K. Søvik
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

Med en årlig midlere avrenning på 151 l/s, og en gjennomsnittlig konsentrasjon på 268 ng/l sum PFAS ved munningen av bekken, er årlig utslipp av PFAS via denne bekken til sjø på 1274 gram.

Av de «vanlige» miljøgiftene er det kun påvist konsentrasjoner av alifater (C12-C35) tilsvarende tilstandsklasse 2-3 i de overflatenære massene på området sørøst for den asfalterte plassen. Dette er akseptabelt på områder med arealbruk næring og industri. Denne alifat-forurensningen representerer ingen helse- eller spredningsrisiko.

Påviste konsentrasjoner av arsen, bly, kadmium og kvikksølv i grunnvannet i brønnen er lavere enn terskelverdier for grunnvann. Bortsett fra toluen (konsentrasjoner på 0,12 og 3,1 µg/l) er det ikke påvist konsentrasjoner av olje, BTEX, PAH, PCB over LOQ i grunnvannet i brønnen.

På grunn av høye PFAS-konsentrasjoner i vann- og løsmasseprøver på aktuelt område, bør det utføres en miljørisikovurdering for området ved brannstasjonen. En miljørisikovurdering av PFAS vil vurdere den påviste forurensningen opp mot risiko for brukerne av området, risiko for spredning, samt effekter på biota i nærliggende resipienter (ferskvann og kystvann). Basert på miljørisikovurderingen vil det utarbeides stedsspesifikke akseptkriterier.

Det PFOS-forurensede området (dvs. der konsentrasjonen er høyere enn gjeldende normverdi) er ikke tilstrekkelig avgrenset mot sørøst og mot nordøst. Det bør utføres supplerende undersøkelser for å avgrense det forurensede området.

---

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>1</b>	<b>Innledning .....</b>	<b>7</b>
1.1	Kvalitetssikring og standardkrav .....	7
1.2	Begrensninger .....	7
<b>2</b>	<b>Områdebeskrivelse .....</b>	<b>7</b>
2.1	Område- og eiendomsbeskrivelse .....	7
2.2	Topografi, grunn og grunnvannsforhold .....	9
2.3	Anleggsbeskrivelse – brannstasjonen .....	9
2.4	Drenering ved brannstasjonen .....	10
<b>3</b>	<b>Tidligere utførte undersøkelser i 2016 .....</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>Utførte undersøkelser i 2018, 2019 og 2020 .....</b>	<b>12</b>
4.1	Prøvetakingsprogram .....	12
4.2	Feltarbeid 2018 .....	12
4.2.1	Prøvetaking av løsmasser og vann fra prøvegroper - 2018 .....	15
4.2.2	Vannprøver fra nærliggende bekk og grøft - 2018 .....	15
4.2.3	Vannprøve fra grunnvannsbrønn - 2018 .....	15
4.2.4	Innmåling av prøvepunkter - 2018 .....	15
4.3	Laboratoriearbeid - 2018 .....	15
4.3.1	Løsmasseprøver - 2018 .....	16
4.3.2	Prøver av vann i prøvegroper - 2018 .....	16
4.3.3	Prøver av grunnvann i brønn - 2018 .....	16
4.3.4	Vannprøver – nærliggende bekk og grøft - 2018 .....	16
4.4	Supplerende feltarbeid – 2019 og 2020 .....	17
4.4.1	Prøvetaking av løsmasser (prøvegrop og prøveserier) og vann (prøvegrop) – 2019 .....	17
4.4.2	Prøvetaking av nærliggende bekk – 2019 .....	17
4.4.3	Innmåling av prøvepunkter - 2019 .....	18
4.4.4	Prøvetaking av utløpet til nærliggende bekk – 2020 .....	18
4.5	Laboratoriearbeid – 2019 og 2020 .....	18
<b>5</b>	<b>Resultater .....</b>	<b>18</b>
5.1	Terreng- og grunnforhold. Feltregistreringer .....	18
5.2	Hydrogeologi .....	19
5.3	Resultater av kjemiske analyser - løsmasseprøver .....	20
5.3.1	Løsmasseprøver .....	20
5.4	Resultater av kjemiske analyser – vannprøver fra nærliggende bekk, grøft og grunnvann .....	25
5.4.1	Prøver fra vann i bunn av prøvegroper og fra grunnvannsbrønn .....	27
5.4.2	Vannprøver fra nærliggende bekk og grøft .....	32
5.5	Oppsummering og vurdering av forurensningssituasjonen .....	36
5.5.1	PFAS .....	36
5.5.2	Andre stoffer .....	40
5.6	Vurdering av datagrunnlaget .....	40
<b>6</b>	<b>Risikovurdering (helse og miljø) .....</b>	<b>41</b>
6.1	PFAS .....	41
6.2	Andre stoffer – helsebaserte tilstandsklasser .....	41
<b>7</b>	<b>Konklusjoner .....</b>	<b>42</b>
7.1	Forurensningssituasjon .....	42
7.2	Supplerende undersøkelser .....	43
7.3	Risikovurdering .....	43
7.3.1	PFAS .....	43
7.3.2	Andre stoffer .....	43
<b>8</b>	<b>Referanser .....</b>	<b>43</b>

## Tegninger

10205125-RIGm-TEG	-023	Situasjonsplan brannstasjon – løsmasseprøver
	-023-01	Brannstasjon – avgrensning av forurenset område
	-024	Situasjonsplan brannstasjon – PFAS konsentrasjon i løsmasser
	-024-01	Situasjonsplan brannstasjon – PFOS konsentrasjon i løsmasser
	-024-02	Brannstasjon – avgrensning av PFOS-forurenset område
	-025	Situasjonsplan brannstasjon – vannprøver
	-025-01	Situasjonsplan brannstasjon – PFAS konsentrasjon i vann
	-025-02	Situasjonsplan brannstasjon – PFOS konsentrasjon i vann
	-1236-1246	Sjakteprofiler
	-1383-1400	Sjakteprofiler og borprofiler

## Vedlegg

Vedlegg A	Koordinatliste
Vedlegg B	Analyserapporter fra Eurofins
Vedlegg C	Tabeller med PFAS-konsentrasjoner i løsmasser ved ulike dyp i prøvegroppene og prøveseriene
Vedlegg D	Grafer med PFAS-konsentrasjoner i løsmasser ved ulike dyp i prøvegroppene og prøveseriene
Vedlegg E	PFAS-konsentrasjoner i vann i bunn av prøvegroper
Vedlegg F	Bilder av prøvelokaliteter for vannprøver i bekken ved brannstasjonen
Vedlegg G	PFAS-konsentrasjoner i bekkevann
Vedlegg H	NEVINA – generert nedbørsfelt

## 1 Innledning

Miljøseksjonen i Forsvarsbygg gjennomførte i 2018 en innledende miljøkartlegging (fase 1) av forurenset grunn ved Andøya flystasjon /1/. Multiconsult er engasjert av Forsvarsbygg for å utføre en miljøgeologisk grunnundersøkelse (fase 2) ved flystasjonen.

Den miljøgeologiske grunnundersøkelsen har omfattet prøvetaking på mange ulike lokaliteter på flystasjonen. Foreliggende rapport beskriver de utførte undersøkelsene på området ved brannstasjonen, og presenterer resultatene fra de utførte undersøkelsene.

### 1.1 Kvalitetssikring og standardkrav

Oppdraget er kvalitetssikret iht. Multiconsults styringssystem. Systemet omfatter prosedyrer og beskrivelser som er dekkende for kvalitetsstandard NS-EN ISO 9001:2015 /2/.

### 1.2 Begrensninger

Foreliggende rapport er basert på informasjon fra oppdragsgiver, offentlige databaser, grunnforhold avdekket ved grunnundersøkelser og kjemiske analyseresultater.

Denne rapporten gir ingen garanti for at all forurensning på det undersøkte området er avdekket og dokumentert, da undersøkelsen er basert på stikkprøver. Multiconsult påtar seg ikke ansvar dersom det på et senere tidspunkt avdekkes ytterligere forurensning eller annen type forurensning enn beskrevet i foreliggende rapport.

Rapporten presenterer resultater fra utførte miljøgeologiske undersøkelser og krever miljøgeologisk kompetanse for videre bruk i rådgivings- og prosjekteringsammenheng.

## 2 Områdebeskrivelse

### 2.1 Område- og eiendomsbeskrivelse

Andøya flystasjon ligger i Andøy kommune i Nordland fylke. Flystasjonen ligger lengst nord på Andøya, sør for tettstedet Andenes. Andøya flystasjon dekker et areal på 12 000 mål.

Mot øst grenser flystasjonen til Andfjorden som grenser til Norskehavet, mot vest og sør grenser den til et myr- og våtmarksområde (Figur 2.1).

Før det ble etablert flyplass var det dyrket jord og noe utmark på området, samt en del bygninger (fjøs, uthus og våningshus). Flyplassen ble tatt i bruk i 1957. I dag benyttes Andøya flystasjon både som militær og sivil lufthavn. Videre bruk av flystasjonen er under utredning.

Fremtidig arealbruk vil ikke omfatte mer følsomt arealbruk enn næring. Gjerdene rundt flystasjonen vil bestå, slik at allmennheten ikke vil ha tilgang.



Figur 2.1: Øverst oversiktskart som viser Andøya flystasjon og Andenes (kilde: [www.norgeskart.no](http://www.norgeskart.no)). Nederst flyfoto over flystasjonen der brannstasjonen er markert med rød, heltrukken linje (kilde: [www.norgebilder.no](http://www.norgebilder.no)). Munningen til bekken ved brannstasjonen er vist med oransje, heltrukken linje.



## 2.2 Topografi, grunn og grunnvannsforhold

Ved Andøya flystasjon består berggrunnen av migmatittisk gneis /1/. Flystasjonen ligger i flatt terreng i et område med avsetninger av torv og myr, samt vind- og marine strandavsetninger (<http://geo.ngu.no>).

I området øst for flystripen (sammenfallende med området med vind- og marine strandavsetninger) er det antatt begrenset grunnvannspotensiale (<http://geo.ngu.no/kart/granada>). I området vest for flystripen med torvavsetninger er det ikke grunnvannspotensiale i løsmassene. I GRANADA er det ikke registrert noen brønner på flystasjonens område. I miljøbrønner satt ned av Forsvarsbygg er grunnvannstanden målt til å være ca. 2 m under terreng /3/. Antatt grunnvannsstrømning er mot sjøen i nordøst.

Øst for Andøya flystasjon er det registrert en kystvannforekomst (vannforekomst ID: 0401010100-5-C Andfjorden - Vest). Denne har antatt svært god økologisk og god kjemisk tilstand og er karakterisert som en åpen, eksponert kyst ([www.vann-nett.no](http://www.vann-nett.no)). I følge vann-nett er det her ingen risiko for at miljømålet ikke skal nås innen 2021.

På området til flystasjonen er det registrert del av en vannforekomst bestående av lokale bekker (vannforekomst ID: 186-1-R Ramsåa, Skardsteinelva m.fl.). Vanntypen er middels, kalkfattig, humøs. Det er her antatt god økologisk tilstand og udefinert kjemisk tilstand ([www.vann-nett.no](http://www.vann-nett.no)). I følge vann-nett er det her ingen risiko for at miljømålet ikke skal nås innen 2021. Forekomsten av per- og polyfluorerte alkylerte stoffer (PFAS) i disse bekkene er trolig ikke tatt med i denne vurderingen /1/.

Årlig nedbør i området er ca. 870 mm (DNMI-målestasjon Andenes nr. 81700).

## 2.3 Anleggsbeskrivelse – brannstasjonen

Dagens brannstasjon ble bygget i 1958. Området øst for brannstasjonen er blitt benyttet til testing av vannkanoner og annet utstyr på brannbiler siden byggeår. Det testes mest med vann, men brannskum er også brukt /3/. Området er asfaltert og heller svakt mot flystripen i nordøst. Vann og skum vil renne av til terreng ved kanten av det asfalterte området og drenerer via grunnvann og bekker mot Andfjorden. Høsten 2019 ble det også opplyst om at brannbiler har stått og sprøytet vann og skum utover terrenget nordøst for den asfalterte plassen (Figur 2.2).



Figur 2.2: Flyfoto der røde linjer viser antatt område for spredning av brannskum og vann ved testing av vannkanoner på brannbiler (kilde: [www.norgebilder.no](http://www.norgebilder.no)).

Inne i oppstillingshallen for brannbilene ledes vaskevann fra brannbiler og gulv til et sluk/oljeavskiller. Slam fra dette sluket er i alle år blitt fjernet manuelt og lagt på utsiden av asfalten øst for stasjonen (i områder hvor blandeprøvene And\_J1 og J2 er tatt, se Figur 4.1). Rester av PFAS-forbindelser i dette slammet vil lekke til nærliggende bekk. I følge Forsvarsbygg er det ikke kjent om slam er blitt deponert andre steder ved brannstasjonen /3/.

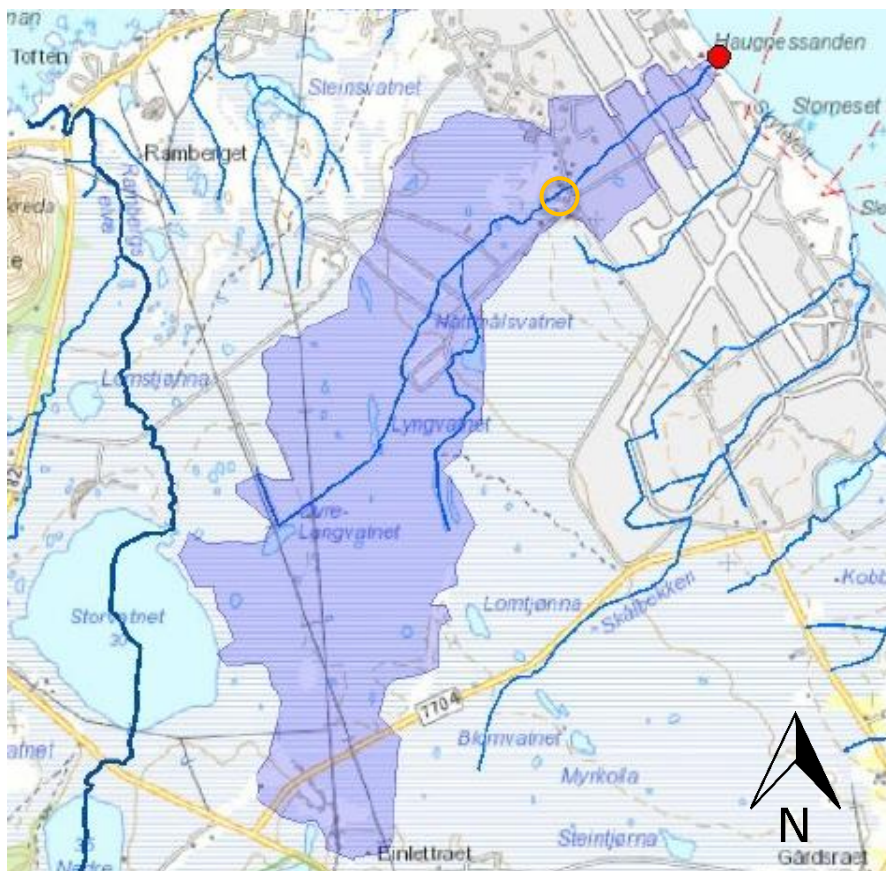
PFAS-holdig brannskum ble faset ut på Andøya medio 2015. Etter dette er det kun Re-Healing Foam fra Solberg som er brukt.

Lokaliteten med brannstasjonen er ikke registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase.

## 2.4 Drenering ved brannstasjonen

Det renner en bekk nord for brannstasjonen, denne ledes i kulvert under flystripene (to separate rør), og munner ut i sjøen nordøst for brannstasjonen (se Figur 2.3 og Figur 2.4). Nedbørsfeltet til denne bekken er generert i NEVINA (<http://nevina.nve.no/>), og vist i Figur 2.3 og vedlegg H.

Det munner også ut én bekk/overvannsledning nord for og én sør for utløpet av bekken fra brannstasjonen (Figur 2.4). Det antas at «vannskillet» for overvannsystemet er midt mellom kulvertene/overvannsledningene. Antatt dreneringsretning til overvannet på flystripene er vist med blå piler på Figur 2.4. Det genererte nedbørsfeltet er derfor endret noe ved at areal til flystripene sørøst for bekken fra brannstasjonen er lagt til, samt at areal til flystripene nordvest for bekken er trukket fra (se Figur 2.3).



Figur 2.3: Kartet viser nedbørsfeltet til bekken som renner ved brannstasjonen, markert med lilla skravering (kilde: <http://nevina.nve.no/>). Brannstasjonen er markert med oransje sirkel.



Figur 2.4: Overvannssystemet på den nordlige og midtre del av flystasjonen på Andøya /12/. Utløpene av kulvertene/overvannsledningene er markert med røde punkt. Brannstasjonen er vist med oransje sirkel. De blå pilene angir antatt dreneringsretning til overvannet på flystripen.

Antatt strømningsretning for grunnvannet i området ved brannstasjonen er vist i Figur 2.5.



Figur 2.5: Antatt strømningsretning til grunnvannet i området ved brannstasjonen, vist med blå piler. Bekken er vist med blå, heltrukken linje.

I henhold til beregninger fra NEVINA er midlere vannføring i bekken ved brannstasjonen på 33,5 l/(s\*km<sup>2</sup>). Med et areal til nedbørsfeltet på 4,5 km<sup>2</sup>, vil den midlere vannføringen være 151 l/s (vedlegg H).

### 3 Tidligere utførte undersøkelser i 2016

I august 2016 tok Forsvarsbygg tre blandeprøver av overflatenære masser ved brannstasjonen /3/. Arealene der prøvene ble tatt er omtrentlig markert på Figur 4.1 (And\_J1 til And\_J3). Blandeprøvene bestod av 50 stikk fra de øverste 0,1 m innenfor hvert areal. Prøvene ble analysert for PFAS (19 stk. forbindelser) /3/ (analyserapporter fra laboratoriet er ikke vist).

Forsvarsbygg har satt ned en grunnvannsbrønn øst for området med brannstasjonen (Brønn v/ BRA). Brønnen består av to brønnrør på totalt 2 m. Brønnrøret stikker 1,19 m opp over bakken. Grunnvannsbrønnen er satt ned ved å manuelt trykke brønnrøret ned i myren, ned til underliggende sandmasser. Det antas at brønnrøret kun står i torvmasser.

I august 2016 ble det tatt vannprøve fra denne brønnen. I tillegg ble det tatt vannprøver fra 2 prøvepunkt i bekken nord for brannstasjonen (And\_V2 og And\_V3) og fra en grøft sør for brannstasjonen (And\_V1) (se Figur 4.1) /3/. Vannprøvene ble analysert for PFAS (18 stk. forbindelser) (analyserapporter fra laboratoriet er ikke vist).

Forsvarsbygg har også tidligere tatt vannprøver der bekken som renner nord for brannstasjonen munner ut i sjøen. Prøvetakingspunktet ved munningen av bekken er kalt «Utløp Nord III». Det ble tatt vannprøve herfra i mai og august 2016 /3/. Vannprøvene ble analysert for PFAS (18 stk. forbindelser) (analyserapporter fra laboratoriet er ikke vist).

### 4 Utførte undersøkelser i 2018, 2019 og 2020

#### 4.1 Prøvetakingsprogram

Prøvetakingsprogrammet for området ved brannstasjonen er satt opp av Forsvarsbygg /4/, med innspill fra Multiconsult.

Prøveprogrammet omfattet opprinnelig 20 prøvepunkt, men fire prøvepunkt utgikk på grunn av installasjoner i grunnen. Det gjestod da 12 prøvepunkt utenfor området med asfaltdekke og 4 prøvepunkt innenfor området med asfaltdekke, totalt 16 prøvepunkt.

Den endelige prøvetakingen i 2018 omfattet 11 prøvegroper (BRA 1- BRA 11), én grop mindre enn det som opprinnelig var planlagt (se kap. 4.2.1), se Figur 4.1.

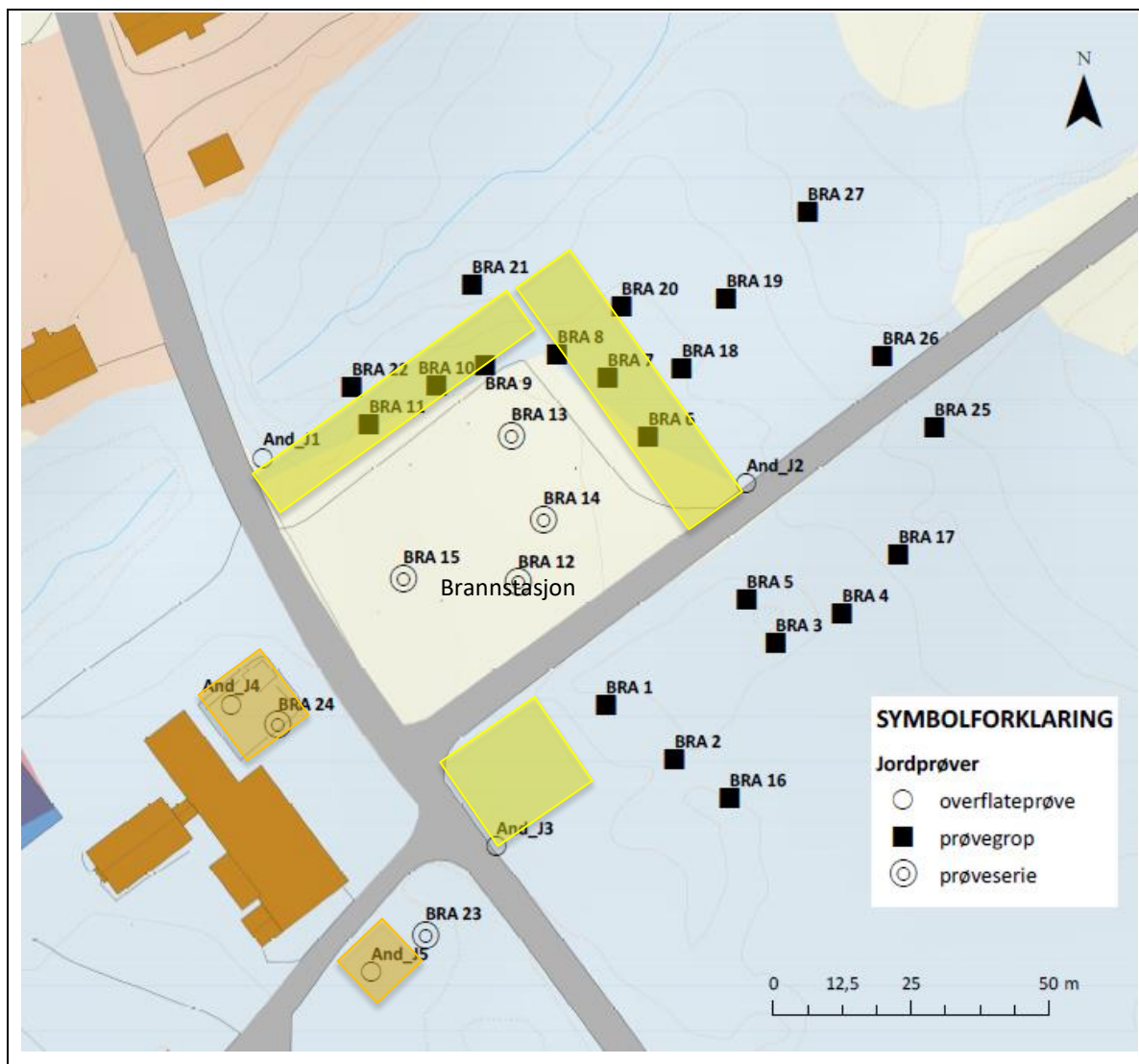
Prøvene fra de fire prøvepunktene (BRA 12 – BRA 15) på den asfalterte plassen ble planlagt tatt med skovlboring i 2019.

#### 4.2 Feltarbeid 2018

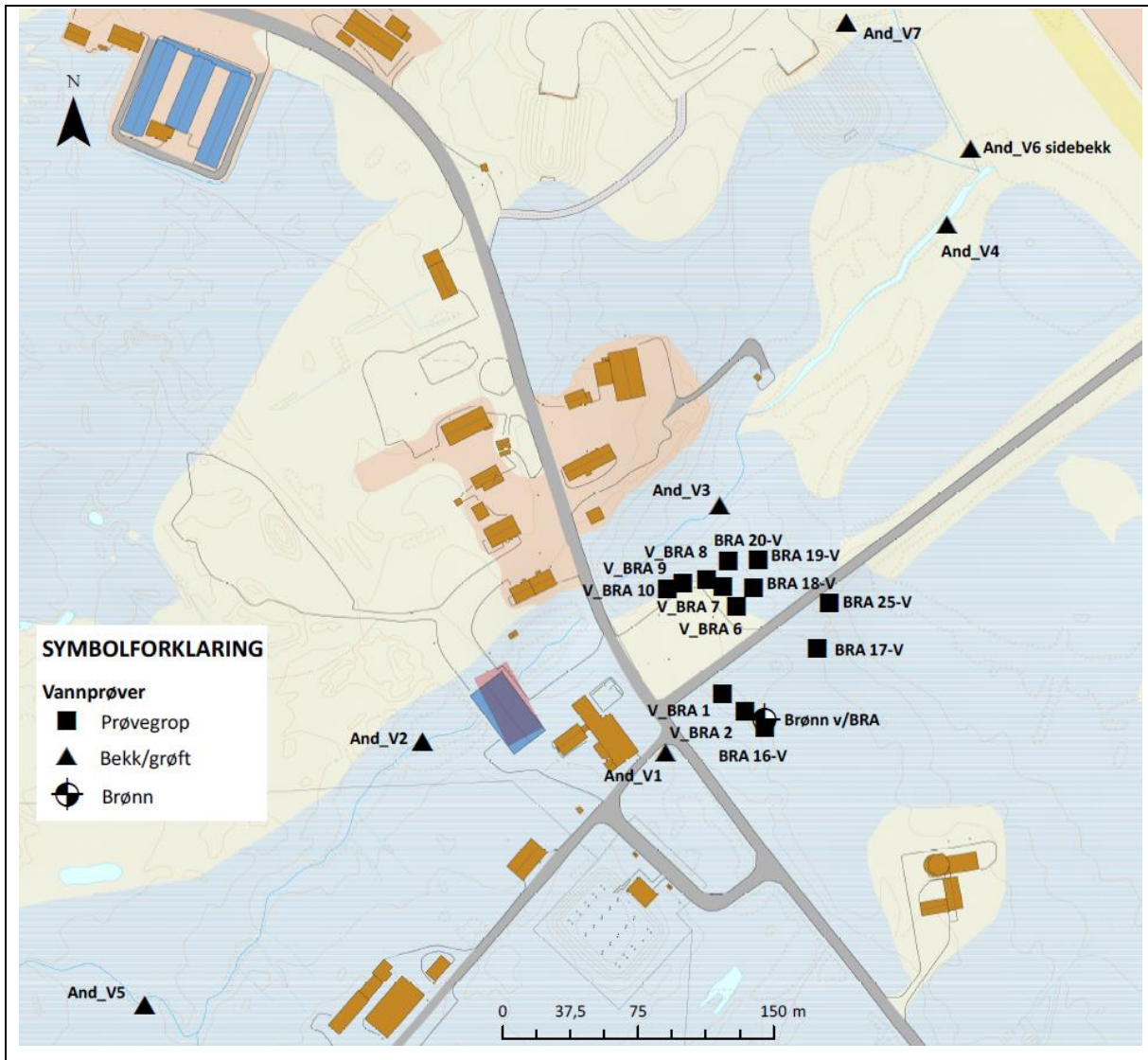
Feltarbeidet har omfattet graving av prøvegroper med gravemaskin (Ottar Bergersen & Sønner AS, leid inn av Forsvarsbygg), samt vannprøvetaking i nærliggende bekk, grøft og i grunnvannsbrønn.

Miljøgeologene Iselin Johnsen og Anne Kristine Søvik fra Multiconsult var til stede i felt og var ansvarlig for prøvetaking av løsmassene som ble utført den 16. august 2018.

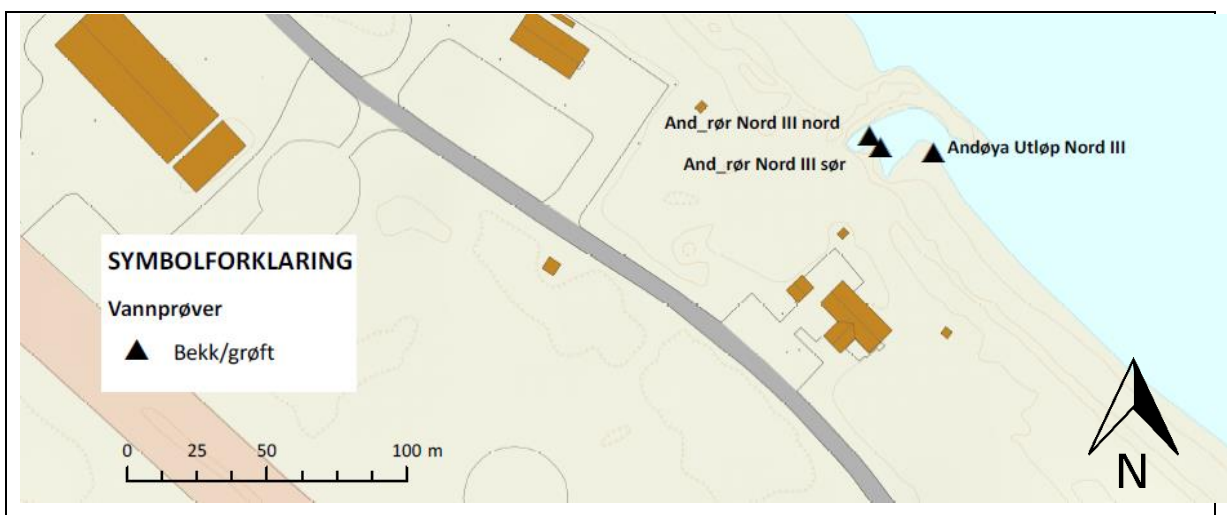
Forsvarsbygg har tatt vannprøver fra nærliggende bekk, grøft og fra grunnvannsbrønnen (Figur 4.2, Figur 2.3 og Figur 4.3). Det er utført to runder med vannprøvetaking i 2018, den 15. august og den 17. desember.



Figur 4.1: Kart over området ved brannstasjonen, og plassering av prøvepunkter for løsmasser. Gule rektangler viser ca. områder der Forsvarsbygg tok ut overflateprøver (blandeprøver) i 2016 (And\_J1-And\_J3). Oransje rektangler viser ca. områder der Forsvarsbygg tok ut overflateprøver (blandeprøver) i 2019 (And\_J4 og And\_J5). Det er målt inn ett punkt i hvert av områdene med blandeprøver.



Figur 4.2: Kart over området ved brannstasjonen, og plassering av prøvepunkter for vannprøver



Figur 4.3: Kart som viser plassering av prøvepunkter der bekken som renner forbi brannstasjonen munner ut i sjøen.

#### **4.2.1 Prøvetaking av løsmasser og vann fra prøvegroper - 2018**

Prøvetakingen omfattet 11 prøvegroper (BRA 1- BRA 11), én grop mindre enn det som opprinnelig var planlagt i prøvetakingsprogrammet.

I utgangspunktet var det lagt opp til prøvetaking fra følgende dybder: 0-0,2 m, 0,2-0,5 m, 0,5-1 m, samt 1-2 m. Dybdeintervallene for prøvene ble imidlertid tilpasset lagdeling av massene. Det ble gravd ned til grunnvannstanden, inntil 2,2 m dyp.

Hver prøve bestod av 50 stikk fra aktuelt dybdeintervall. Prøvetakingen foregikk på følgende måte: gravemaskinen tok opp masser fra de aktuelle dypene og plasserte dem i separate hauger som det ble tatt prøver av. Etter 25 stikk ble haugene «flatet» ut med graveskuffen før de siste 25 stikkene ble tatt. Prøvene ble pakket i luft- og diffusjonstette rilsanposer og fryst ned frem til de ble sendt til analyse.

Det ble også tatt prøve av vannet i bunn av prøvegroperne BRA1, BRA2, samt BRA6-BRA10. Disse prøvene er kalt V\_BRA 1 osv. Det ble brukt en flaske montert på lang stang til prøvetaking av vannet i bunnen av prøvegroperne.

#### **4.2.2 Vannprøver fra nærliggende bekk og grøft - 2018**

Hver runde med vannprøvetaking (august og desember) har inkludert to vannprøver fra bekken nord for brannstasjonen (And\_V2 og And\_V3), en vannprøve fra munningen av bekken (Utløp Nord III), samt én vannprøve fra en grøft sørøst for brannstasjonen (And\_V1). Prøvene ble tatt fra de samme prøvepunktene som i 2016.

Prøveflaskene ble skylt to ganger før de ble fylt helt opp. Det ble lagt vekt på å unngå å få bunnsedimenter og annet partikulært materiale i vannprøvene.

Vannprøvene ble sendt i posten samme dag som de ble tatt.

#### **4.2.3 Vannprøve fra grunnvannsbrønn - 2018**

Hver runde med vannprøvetaking (august og desember) har inkludert én vannprøve fra grunnvannsbrønnen (brønn v/ BRA).

Vannprøven ble tatt ved bruk av «Gigant» vannpumpe tilkoblet et 12 V batteri. Brønnen ble tømt minst tre ganger før prøvetaking. Flasken ble fylt helt opp. Vannprøvene ble sendt i posten samme dag som de ble tatt.

#### **4.2.4 Innmåling av prøvepunkter - 2018**

Alle prøvegroperne er koordinatfestet med GPS av typen Trimble CPOS som har en nøyaktighet på ± 5 cm. Innmålingen er utført av Multiconsult. Koordinatsystem UTM sone 32 er benyttet, og høydereferanse er NN2000.

Prøvepunktene for vannprøvene i bekken nord for brannstasjonen, ved munningen av bekken, i grøft sør for brannstasjonen, samt grunnvannsbrønnen er målt inn av Forsvarsbygg i 2016.

Koordinatsystem UTM sone 33 ble benyttet. Koordinatene er omgjort til UTM 32.

Koordinater for de ulike prøvepunktene (både for løsmasser og vann) er vist i vedlegg A. I tillegg er koordinater for prøvegroperne vist på sjaktprofilene (tegning 10205125-RIGm-TEG-1236 til -1246).

### **4.3 Laboratoriearbeid - 2018**

Alle analysene er utført av laboratoriet Eurofins som er akkreditert for de aktuelle analysene.

#### **4.3.1 Løsmasseprøver - 2018**

Totalt 48 løsmasseprøver er analysert for åtte uorganiske stoffer (arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), kobber (Cu), krom (Cr(III) og Cr(VI)), nikkel (Ni) og sink (Zn)), samt de organiske stoffene polyklorerte bifenyler (sum PCB<sub>7</sub>), polysykliske aromatiske hydrokarboner (sum PAH<sub>16</sub>), olje (alifater), de monoaromatiske forbindelsene benzen, toluen, etylbenzen og xylener (BTEX), PFAS (30 stk. forbindelser), samt totalt organisk karbon (TOC).

Før analyse av de uorganiske stoffene, PCB, PAH, PFAS og TOC ble prøvematerialet opparbeidet, dvs. tørket (35 °C) og siktet (< 2 mm).

Eurofins følger den svenske måten for rapportering av jordprøver ved at halvparten av LOQ for ikke påviste parametre er med i sum PFAS. Analyseresultatene rapporteres med to gjeldende siffer, dermed vil bidraget fra LOQ forsvinne med økende konsentrasjoner da de ikke lenger medfører en signifikant endring av summert konsentrasjon pga. avrunding til to gjeldende siffer.

#### **4.3.2 Prøver av vann i prøvegroper - 2018**

Totalt 7 prøver fra vannet i bunn av prøvegroperne ble analysert for PFAS (23 stk. forbindelser).

Når det gjelder sum PFAS for vannprøver er det satt 0 ng/l for ikke påviste parametre.

#### **4.3.3 Prøver av grunnvann i brønn - 2018**

De to vannprøvene fra grunnvannsbrønnen er analysert for åtte uorganiske stoffer (arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), kobber (Cu), krom (Cr), nikkel (Ni) og sink (Zn)), samt de organiske stoffene polyklorerte bifenyler (sum PCB<sub>7</sub>), polysykliske aromatiske hydrokarboner (sum PAH<sub>16</sub>), olje (alifater), de monoaromatiske forbindelsene benzen, toluen, etylbenzen og xylener (BTEX), og PFAS (23 og 26 stk. forbindelser i hhv. prøven fra august og desember). Metallanalysene er utført på oppsluttede prøver. I tillegg er det målt pH-verdi, konduktivitet og turbiditet i vannprøvene.

Vannprøven fra desember 2018 er i tillegg analysert for bly, kobber, sink og antimon (Sb) der analysen er utført på filtrert prøve.

Når det gjelder sum PFAS for vannprøver er det satt 0 ng/l for ikke påviste parametre.

#### **4.3.4 Vannprøver – nærliggende bekk og grøft - 2018**

Vannprøvene fra bekken og fra grøften er analysert for PFAS (23 og 26 stk. forbindelser i hhv. prøvene fra august og desember). I tillegg er det målt pH-verdi, konduktivitet og turbiditet i vannprøvene.

I prøven fra munningen av bekken (Utløp Nord III) i desember er det i tillegg målt på innhold av suspendert stoff og total organisk karbon (TOC).

Prøven And\_V3 (både fra august og desember) er i tillegg analysert for åtte uorganiske stoffer (arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), kobber (Cu), krom (Cr), nikkel (Ni) og sink (Zn)), samt de organiske stoffene polyklorerte bifenyler (sum PCB<sub>7</sub>), polysykliske aromatiske hydrokarboner (sum PAH<sub>16</sub>), olje (alifater), og de monoaromatiske forbindelsene benzen, toluen, etylbenzen og xylener (BTEX). Metallanalysene er utført på oppsluttede prøver. Vannprøven fra And\_V3 fra desember 2018 ble i tillegg analysert for suspendert stoff og total organisk karbon (TOC), samt innhold av bly, kobber, sink og antimon (Sb) utført på filtrerte prøver.

Når det gjelder sum PFAS for vannprøver er det satt 0 ng/l for ikke påviste parametre.



#### 4.4 Supplerende feltarbeid – 2019 og 2020

Det PFAS-forurensede området ved brannstasjonen ble ikke avgrenset med prøvepunktene fra undersøkelsen i 2018. Det ble derfor utført supplerende prøvetaking i 2019. I henhold til opprinnelig prøvetakingsprogram /4/ var det planlagt fire supplerende prøvepunkt på den asfalterte plassen. I tillegg ble det tatt supplerende prøver fra ytterligere 12 prøvepunkter. Det ble dermed i 2019 tatt prøver fra totalt 16 supplerende prøvepunkt (BRA 12 til BRA 27). Forsvarsbygg tok også overflateprøver fra ytterligere to områder ved brannstasjonsbygningen (And\_J4 og And\_J5) (Figur 4.1).

Den supplerende prøvetakingen ble utført den 9. september 2019 dels med bruk av borerigg og dels med bruk av gravemaskin (Nordnorsk Brønnboring AS og graveentreprenør ASCAS Miljø AS, leid inn av Forsvarsbygg). Miljøgeologene Iselin Johnsen og Anne Kristine Søvik fra Multiconsult var til stede i felt, og var ansvarlig for prøvetaking av løsmassene.

Når prøvetakingen utføres med gravemaskin snakker vi om prøvegroper. Når prøvene tas med borerigg snakker vi om prøveserier.

Prøvetaking utført med naverbor gir omrørte, men representative prøver.

I forbindelse med feltarbeidet i september 2019 ble det også tatt supplerende vannprøver fra bekken som renner nord for brannstasjonen, samt fra en sidebekk til denne (Figur 4.2 og Figur 4.3).

I februar 2020 tok Forsvarsbygg en ekstra vannprøve fra utløpet av bekken (Utløp Nord III).

##### 4.4.1 Prøvetaking av løsmasser (prøvegropene og prøveserier) og vann (prøvegropene) – 2019

I utgangspunktet var det lagt opp til prøvetaking fra følgende dybder i prøvegroperne og prøveseriene: 0-0,2 m, 0,2-0,5 m, 0,5-1 m, samt 1-2 m. Dybdeintervallene for prøvene ble imidlertid tilpasset lagdeling av massene.

I prøvegroperne ble det gravd ned til grunnvannstanden, inntil 2 m dyp. Det ble tatt prøve av vannet i prøvegroperne BRA 16 til BRA 20, samt BRA 25. Disse vannprøvene er kalt BRA 16\_V osv.

Prøvetakingen av løsmasser og vann fra prøvegroperne ble utført som i 2018.

Ved prøvetaking med borerigg er det mulig å ta prøver dypere ned, og det ble opprinnelig planlagt å ta prøver ned til 3 m dyp. Dette ble utført i BRA 12 og BRA 14. I BRA 13, BRA 15, BRA 23 og BRA 24 ble det imidlertid stans mot stor stein ved 1-1,6 til m dyp.

##### 4.4.2 Prøvetaking av nærliggende bekk – 2019

Det ble tatt vannprøver fra bekken ved brannstasjonen i juni og september 2019.

I juni ble det i tillegg til de tidligere prøvepunktene And\_V2 og And\_V3 også tatt prøver fra to nye prøvepunkter i bekken kalt And\_V4 og And\_V5. Det ble også tatt prøve fra en sidebekk (And\_V6 sidebekk), som munner ut i hovedbekken like før denne renner inn i kulverten under flystripen. Ved munningen i sjøen ble det tatt én prøve fra utløpet til hvert av de to overvannsrørene (And\_rør Nord III nord og And\_rør Nord III sør), samt fra bekken nedenfor utløpet av rørene (Utløp Nord III).

I september ble det tatt vannprøver to ganger fra prøvepunktene And\_V4, And\_V6 og And\_V7 (et nytt prøvepunkt litt lenger oppe i sidebekken).

Vannprøvetakingen ble utført som i tidligere år.

#### 4.4.3 Innmåling av prøvepunkter - 2019

Innmåling av prøvepunktene for løsmasser og vann er utført av Forsvarsbygg og Multiconsult, og ble utført som i 2018.

Koordinatene for prøvepunktene er vist i vedlegg A. I tillegg er koordinatene for prøvegroper og prøveserier vist på sjakt-/borprofilene (tegning 10205125-RIGm-TEG-1383 til -1400).

#### 4.4.4 Prøvetaking av utløpet til nærliggende bekk – 2020

Det ble tatt prøve fra utløpet av bekken (Utløp Nord III) i februar 2020. Vannprøvetakingen ble utført som i tidligere år.

### 4.5 Laboratoriearbeid – 2019 og 2020

Alle analysene er utført av laboratoriet Eurofins som er akkreditert for de aktuelle analysene.

Løsmasseprøvene fra prøvegroperne/-seriene er analysert for PFAS (30 stk. forbindelser). Alle prøvene er også analysert for totalt organisk karbon (TOC). Det ble ikke utført opparbeidelse (tørrking og sikting) av prøvematerialet før analyse, slik det ble gjort i 2018.

Vannprøvene fra prøvegroperne ble analysert for PFAS (26 stk. forbindelser).

Alle vannprøvene fra bekken ble analysert for PFAS (26 stk. forbindelser). I vannprøvene tatt fra bekken i juni 2019 og februar 2020 ble det også målt pH, konduktivitet og turbiditet. I vannprøven tatt fra bekken i 2020 ble det også målt TOC, samt en rekke andre kjemiske parametre som ikke er kommentert i foreliggende rapport.

## 5 Resultater

Plassering av prøvegroperne og prøveseriene er vist på tegning 10205125-RIGm-TEG-023. Plassering av grunnvannsbrønnen, samt prøvepunkter for vannprøvene i bekken nord for brannstasjonen og i grøften sør for brannstasjonen er vist på tegning 10205125-RIGm-TEG-025. For beskrivelse av massene i alle prøvegroperne/prøveseriene, samt oversikt over innsendte løsmasseprøver vises det til sjakt-/borprofiler, tegning 10205125-RIGm-TEG-1236 til -1246, samt -1383 til -1400.

### 5.1 Terreng- og grunnforhold. Feltregistreringer

Området med den asfalterte plassen og området sørøst for plassen er tilnærmet flatt (kote 8,4-9,5). Nordøst for den asfalterte plassen heller terrenget ned mot kote 5,5-5,8 (prøvepunkt BRA 25 og BRA 27). Terrenget heller også ned mot bekken i nord med prøvepunktene BRA 21 og BRA 22 på hhv. kote 6,5 og 7,5.

I prøvepunktene lokalisert på den asfalterte plassen (BRA 12 til BRA 15) ble det observert antatte fyllmasser av sand (mektighet 0,5-1,8 m) over antatte stedegne masser av sand og grus, stedvis med innslag av torv. Skovlingen ble avsluttet mot antatt stein ved 1,5-1,6 m dyp i BRA 13 og BRA 15, samt i antatt stedlige masser ved 3 m dyp i BRA 12 og BRA 14. I prøvepunktene lokalisert nord og sørøst for brannstasjonsbygningen (BRA 23 og BRA 24) ble det observert antatte fyllmasser av sand med litt grus. Skovlingene ble avsluttet mot antatt stein/steinfylling ved 1-1,5 m dyp.

I området sørøst for den asfalterte plassen (BRA 1 til BRA 5 og BRA 16) var det gress, lyng og lave busker på terrengoverflaten. Massene bestod av antatt stedegne masser av torv (mektighet 0,4-0,8 m) over antatt stedegne masser av sand, grus og steiner. I prøvegroperen BRA 3 til BRA 5 var det på terrengoverflaten lagt ut et 0,2 m tykt lag av sand og grus. Gravingen i BRA 1 til BRA 5 ble avsluttet i antatt stedegne masser ved 2 m dyp, ca. ved grunnvannsnivå (2018). I BRA 16 ble gravingen avsluttet

ved 1 m dyp, ca. ved grunnvannsnivå (2019). I BRA 17 lokalisert øst for plassen, ble det observert fyllmasser av stein og lys sand (mektighet 0,6 m) over antatt stedegne masser av torv (mektighet 0,3 m) over antatt stedegne masser av sand, grus og steiner. Gravingen ble avsluttet ved 2 m dyp mot antatt berg/stor stein.

I områdene rett nordøst og nordvest for den asfalterte plassen var det dekke av gress (BRA 6 til BRA 11). Det ble generelt observert et lag av fyllmasser av sand, grus og stein, stedvis med noe organisk materiale (mektighet 0,5-1,2 m) over antatt stedegne masser av sand. I BRA 8 og BRA 10 var det et lag av antatt stedegne torvmasser (mektighet 0,2-0,3 m) mellom fyllmassene og de stedegne sandmassene. I fem av seks prøvegroper ble gravingen avsluttet i antatt stedegne sandmasser ved 1,9-2,3 m dyp, ca. ved grunnvannsnivå. I BRA 11 ble gravingen avsluttet ved 1,6 m dyp, mot antatt berg.

I området ned mot bekken var det gress og busker. I BRA 21 og BRA 22 ble det observert organiske masser (usikkert om dette var stedegne eller utfylte masser). Gravingen ble avsluttet mot antatt berg/stor stein eller i torvjord ved 0,5-0,6 m dyp.

I området mot nordøst (BRA 18 til BRA 20, og BRA 27) var det også dekke av gress og lave busker. Massene bestod av antatt stedegne masser av torv (mektighet 0,5-0,9 m) over antatt stedegne masser av sand og steiner. Gravingen ble avsluttet ved grunnvannsnivå ved 1-1,5 m dyp i BRA 18 til BRA 20, og mot oppsprukket berg ved 0,8 m dyp i BRA 27.

BRA 25 og BRA 26 ble gravd i veiskråningen (én grop på hver side av veien som leder ned til flystripes). Det ble observert antatt utfylte (og delvis stedegne?) torvmasser (mektighet 1,2-1,3 m) over antatt stedegne masser av sand og stein. Gravingen ble avsluttet ved 1,9-2 m dyp mot harde masser.

## 5.2 Hydrogeologi

Plassen foran brannstasjonen er asfaltert, og nedbøren vil renne av og infiltrere ved asfaltkanten. Områdene sørøst, nordøst og nordvest for den asfalterte plassen har vegetasjonsdekke, og nedbøren vil her dels infiltrere i grunnen og dels bli tatt opp i vegetasjonen.

Grunnvannsstrømningen i det undersøkte området antas å være mot bekken i nordvest (se Figur 2.3 og Figur 2.5).

Det ble observert vann i de fleste av prøvegroperne med unntak av BRA 11, BRA 21 og BRA 27 der gravingen ble avsluttet mot antatt berg, og i BRA 22 der gravingen ble avsluttet i torvmasser. Prøvegropene BRA 6 til BRA 10 fra undersøkelsen i 2018 (nordvest og nordøst for den asfalterte plassen) ble holdt åpne til grunnvannet noenlunde stabiliserte seg. Grunnvannet stod da 1,9-2,2 m under terreng, det vil si på kote 6,5-6,8. I prøvegroperne BRA 16, BRA 17, BRA 18 og BRA 26 fra undersøkelsen i 2019 stabiliserte grunnvannet seg ca. ved hhv. 0,9, 1,9, 1,4 m dyp samt like under terrengnivå (dvs. ved hhv. kote 7,8, 6, 6,7 og 5,9). Det ble ikke registrert oljefilm på grunnvannet i prøvegroperne.

I brønnen ved brannstasjonen ble det i 2018 målt en dybde til grunnvannet på 1,3 m (målt fra toppen av brønnrøret). Når brønnrøret stikker opp 1,19 m over bakken, er dybden til grunnvannsspeilet fra terrengnivå på 0,11 m. Da høyden til brønnen ikke er målt inn, kan vi ikke beregne kotehøyden til grunnvannsspeilet i dette punktet.

### 5.3 Resultater av kjemiske analyser - løsmasseprøver

Resultatene fra de kjemiske analysene er sammenstilt med forurensningsforskriftens normverdier (grenseverdi for «rene» masser) og klassifisert etter tilstandsklasser i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» /5/, se Tabell 5.1.

Løsmasser med innhold av miljøgifter som overskrider verdiene for tilstandsklasse 5 (svært dårlig), ble tidligere kategorisert som farlig avfall. Konsentrasjoner i tilstandsklasse 1 (meget god) antas ikke å påvirke menneskelig helse.

For BTEX-forbindelsene toluen, etylbenzen og xylener foreligger det ikke tilstandsklasser, kun normverdier.

Det er kun normverdi for PFOS. Miljødirektoratet vil snart sende på høring forslag til nye normverdier for PFOS og PFOA, og det forventes at den nye normverdien for PFOS vil bli lavere enn dagens normverdi. For sammenligningens skyld er også de påviste PFOS-konsentrasjonene sammenstilt med de svenske «riktvärder». «Riktvärdet» for «känslig markanvänding» styres av beskyttelse av markmiljøet. «Riktvärdet» for «mindre känslig markanvänding» styres av beskyttelse av grunnvannet som naturressurs /6/.

Fullstendige analyserapporter fra laboratoriet er vist i vedlegg B.

Tabell 5.1: Fargekoder og karakteristikk av tilstandsklassene for forurenset grunn (Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn»).

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense bestemmes av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Gammel grense for farlig avfall

#### 5.3.1 Løsmasseprøver

Et utdrag av resultatene fra de kjemiske analysene er vist i Tabell 5.2 til Tabell 5.5.

PFAS-konsentrasjoner i massene ved ulike dyp i de ulike prøvegroppene/prøveseriene er vist i Tabell C.1 til Tabell C.11 og i Tabell C.13 til Tabell C.28 i vedlegg C. PFAS-konsentrasjoner i overflateprøvene tatt av Forsvarsbygg i 2016 og 2018 er vist i hhv. Tabell C.12 og Tabell C.29 i vedlegg C<sup>1</sup>. PFAS-konsentrasjoner i massene ved ulike dyp i de ulike prøvegroppene/prøveseriene er også vist i grafer i Figur D.1 til Figur D.9 i vedlegg D.

Tegning 10205125-RIGm-TEG-024 og -024-01 viser konsentrasjonen av hhv. sum PFAS og PFOS i hver prøvegropp/prøveserie (der høyeste konsentrasjon uavhengig av dybde er vist).

<sup>1</sup> Ved laboratoriets rapportering av analyseresultater for PFAS er halvparten av LOQ for ikke påviste parametre med i sum PFAS (se kap. 4.3.1). Dette gir særlig utslag når de påviste konsentrasjonen er lave (se tabeller i vedlegg C). I grafene i vedlegg D er det kun vist konsentrasjoner av påviste forbindelser. Dermed kan sum PFAS i grafene i vedlegg D i noen tilfeller være noe lavere enn sum PFAS i tabellene i vedlegg C.

Tabell 5.2: BRA 1 - BRA 5 - Analyseresultater for uorganiske stoffer, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Konsentrasjoner høyere enn normverdi er **uthevet**.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff	TOC <sup>1</sup>	As	Pb	Cd	Cu	Cr(III) <sup>1</sup>	Cr(VI)	Hg	Ni	Zn
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff								
<b>Området sørøst for den asfalterte plassen</b>												
BRA 1	0-0,2	34,4	14,3	0,77	8,8	0,13	6,2	10	1,00	0,040	4,3	16
BRA 1	0,2-0,5	49,8	7,8	0,51	3,3	0,12	3,4	6,1	1,5	0,019	2,1	4,1
BRA 1	0,5-1	42,2	11,6	1,4	2,6	0,095	2,5	5,9	1,6	0,014	1,6	3,0
BRA 1	1-2	82,6	0,2	0,64	0,99	0,062	4,2	4,1	< 0,21	0,002	2,3	6,0
BRA 2	0-0,2	13,2	46,3	0,76	7,9	0,24	6,5	3,4	1,2	0,051	2,6	12
BRA 2	0,2-0,4	18,7	40,7	0,73	5,8	0,23	2,8	3,9	0,76	0,054	1,7	2,1
BRA 2	0,4-1	86,7	1,2	0,72	2,2	0,038	7,7	8,6	< 0,21	0,005	3,8	12
BRA 2	1-2	84,2	0,2	0,65	1,0	0,037	6,8	3,8	< 0,21	0,002	2,6	6,3
BRA 3	0-0,2	92,8	0,6	< 0,50	0,56	0,067	1,2	2,3	< 0,21	0,001	1,00	3,2
BRA 3	0,2-0,5	21,6	43,7	0,57	2,1	0,18	1,9	3,4	1,6	0,031	3,5	19
BRA 3	0,5-1	35,8	10,2	< 0,50	3,5	0,050	1,3	4,9	1,9	0,008	1,00	< 2,0
BRA 3	1-2	83,6	0,7	0,83	1,8	0,034	7,2	7,5	< 0,21	0,004	3,9	11
BRA 4	0-0,2	86,7	1,4	1,1	6,3	0,037	18	31	< 0,21	0,005	18	45
BRA 4	0,2-0,5	18,2	20,0	0,84	4,4	0,13	4,6	7,3	1,6	0,034	3,4	10
BRA 4	0,5-0,9	21,9	31,7	0,72	3,0	0,20	3,4	6,7	0,78	0,039	3,7	6,0
BRA 4	0,9-2	86,7	0,5	1,4	2,1	0,071	12	8,5	< 0,21	0,004	5,3	14
BRA 5	0-0,2	88,2	0,8	< 0,50	1,0	0,047	5,5	4,3	< 0,21	0,001	2,4	8,0
BRA 5	0,2-0,5	29,5	22,2	1,1	4,7	0,12	6,5	6,7	1,0	0,031	2,3	4,8
BRA 5	0,5-1	32,9	25,3	0,57	1,4	0,076	1,7	4,8	<b>2,7</b>	0,019	1,4	< 2,0
BRA 5	1-2	85,7	0,4	0,72	1,6	0,040	6,5	5,5	< 0,21	0,003	2,4	8,4
Gjennomsnitt (stedegne torvmasser) <sup>2, 3</sup>				0,75	4,3	0,14	3,7	5,7	1,4	0,031	2,5	7,2
Tilstandsklasse 1 (Meget god)				≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤2	≤1	≤60	≤200
Tilstandsklasse 2 (God)				<20	<100	<10	<200	<200	<5	<2	<135	<500
Tilstandsklasse 3 (Moderat)				<50	<300	<15	<1 000	<500	<20	<4	<200	<1 000
Tilstandsklasse 4 (Dårlig)				<600	<700	<30	<8 500	<2 800	<80	<10	<1 200	<5 000
Tilstandsklasse 5 (Svært dårlig)				<1 000	<2 500	<1 000	<25 000	<25 000	<1 000	<1 000	<2 500	<25 000

<sup>1</sup> Beregnet verdi.

<sup>2</sup> Ved beregning av gjennomsnittsverdi er halvparten av kvantifiseringsgrensen (LOQ) brukt der påvist verdi < LOQ.

<sup>3</sup> Ved beregning av gjennomsnittsverdi er det kun brukt konsentrasjoner fra stedegne torvmasser.

I massene på området sørøst for den asfalterte plassen ble det, bortsatt fra én prøve, ikke påvist konsentrasjoner av arsen og tungmetaller over normverdi. I BRA 5 (0,5-1 m, torvmasser) ble det påvist konsentrasjon av Cr(VI) tilsvarende tilstandsklasse 2. Med ensartede masser og >10 prøver så gjelder følgende /7/: hvis gjennomsnittet ligger under normverdien og 90-percentilen er mindre enn to ganger normverdien, anses ikke normverdien som overskredet. Dette gjelder for Cr(VI), og torvmassene i området anses dermed ikke som forurenset av Cr(VI).

TOC-innholdet i overflatenære fyllmasser (gjelder de øverste 0,2 m i BRA 3-5) er på 0,6-1,4 % TS. I de antatt stedegne torvmassene er TOC-innholdet på 7,8 til 46,3 % TS. I underliggende, antatt stedegne masser av sand er TOC-innholdet på 0,2-1,2 % TS.

Tabell 5.3: BRA 6 - BRA 11 - Analyseresultater for uorganiske stoffer, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff	TOC <sup>1</sup>	As	Pb	Cd	Cu	Cr(III) <sup>1</sup>	Cr(IV)	Hg	Ni	Zn
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff								
<b>Området nordøst og nordvest for den asfalterte plassen</b>												
BRA 6	0-0,2	81,0	0,9	1,5	5,2	0,069	31	30	< 0,21	0,004	14	68
BRA 6	0,2-0,5	23,2	0,7	1,5	5,0	0,053	23	24	< 0,21	0,004	11	53
BRA 6	0,5-1	82,6	1,8	1,4	4,8	0,088	21	23	0,23	0,007	11	48
BRA 6	1-1,9	88,5	0,3	0,74	1,3	0,088	6,1	5,4	< 0,21	0,003	2,7	7,5
BRA 7	0-0,2	86,6	16,5	0,80	6,7	0,16	16	13	0,39	0,025	6,8	28
BRA 7	0,2-0,5	88,0	5,3	0,73	6,0	0,13	6,6	8,9	< 0,21	0,014	3,7	19
BRA 7	0,5-1	79,9	2,6	0,70	5,4	0,12	8,3	10	< 0,21	0,007	4,8	23
BRA 7	1-2	79,1	0,5	0,79	1,5	0,093	4,6	5,9	< 0,21	0,004	2,7	7,9
BRA 8	0-0,2	86,4	1,3	0,76	4,8	0,059	20	22	< 0,21	0,005	9,5	51
BRA 8	0,2-0,5	84,4	2,9	1,0	3,0	0,13	12	11	< 0,21	0,008	5,7	21
BRA 8	0,5-1	83,7	12,3	0,83	2,4	0,13	5,4	6,0	0,37	0,017	2,9	11
BRA 8	1-1,5	77,9	3,6	0,91	2,8	0,034	6,9	13	0,71	0,008	4,5	12
BRA 8	1,5-2	44,8	0,2	0,69	1,3	0,048	5,3	5,0	< 0,21	0,002	2,6	7,4
BRA 9	0-0,2	84,4	1,1	0,88	3,1	0,10	15	17	< 0,21	0,005	7,2	35
BRA 9	0,2-0,5	75,2	1,3	0,82	1,4	0,13	6,7	6,8	< 0,21	0,007	3,6	13
BRA 9	0,5-1	70,8	2,2	1,1	1,8	0,18	9,0	8,7	< 0,21	0,009	4,9	15
BRA 9	1-1,3	54,1	5,1	0,76	3,3	0,052	7,0	9,6	0,31	0,012	2,6	8,5
BRA 9	1,3-2,3	64,8	0,5	1,0	1,7	0,051	8,6	5,1	< 0,21	0,004	2,9	8,3
BRA 10	0-0,2	75,5	2,2	1,0	5,4	0,073	25	21	< 0,21	0,009	48	33
BRA 10	0,2-0,5	81,0	1,3	0,91	6,3	0,15	9,0	12	< 0,21	0,005	5,2	22
BRA 10	0,5-1	23,2	2,9	1,0	8,9	0,15	14	13	< 0,21	0,011	6,8	35
BRA 10	1-1,2	82,6	14,0	6,1	5,7	0,18	12	12	1,2	0,040	3,4	8,7
BRA 10	1,2-2,1	88,5	0,3	2,2	1,5	0,078	15	5,9	< 0,21	0,010	3,7	10
BRA 11	0-0,2	86,6	3,8	0,95	13	0,13	15	17	< 0,21	0,010	8,6	35
BRA 11	0,2-0,5	88,0	11,2	1,2	20	0,19	14	12	0,23	0,026	7,3	64
BRA 11	0,5-1	79,9	12,5	2,2	18	0,19	20	11	0,77	0,027	7,8	67
BRA 11	1-1,2	79,1	7,6	1,1	7,4	0,13	6,9	9,1	0,89	0,025	4,0	41
BRA 11	1,2-1,6	86,4	0,7	1,1	2,1	0,031	8,7	6,8	< 0,21	0,005	4,2	15
Tilstandsklasse 1 (Meget god)				≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤2	≤1	≤60	≤200
Tilstandsklasse 2 (God)				<20	<100	<10	<200	<200	<5	<2	<135	<500
Tilstandsklasse 3 (Moderat)				<50	<300	<15	<1 000	<500	<20	<4	<200	<1 000
Tilstandsklasse 4 (Dårlig)				<600	<700	<30	<8 500	<2 800	<80	<10	<1 200	<5 000
Tilstandsklasse 5 (Svært dårlig)				<1 000	<2 500	<1 000	<25 000	<25 000	<1 000	<1 000	<2 500	<25 000

<sup>1</sup> Beregnet verdi.

I massene på området nordøst og nordvest for den asfalterte plassen ble det ikke påvist konsentrasjoner av uorganiske miljøgifter over normverdi.

TOC-innholdet i massene er på 0,2-16,5 % TS.

Tabell 5.4: BRA 1 - BRA 5 - Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH-forbindelsen benzo(a)pyren (B(a)P), sum PAH<sub>16</sub> og sum PCB<sub>7</sub> (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Konsentrasjoner høyere enn normverdi er **uthevet**.

Prøvepunkt	Dybde	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen <sup>1</sup>	Toluen	Etylbenzen	Xylener	B(a)P	Sum PAH <sub>16</sub>	Sum PCB <sub>7</sub>
	m	mg/kg Tørrstoff									
<b>Området sørøst for den asfalterte plassen</b>											
BRA 1	0-0,2	< 3,0	< 5,8	63	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,54	0,0050
BRA 1	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	45	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,20	i.p.
BRA 1	0,5-1	< 3,0	< 5,0	60	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,28	i.p.
BRA 1	1-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,013	i.p.
BRA 2	0-0,2	< 3,0	< 15	<b>330</b>	0,0057	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,081	1,9	0,0027
BRA 2	0,2-0,4	< 3,0	< 11	<b>360</b>	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,43	i.p.
BRA 2	0,4-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,019	i.p.
BRA 2	1-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
BRA 3	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
BRA 3	0,2-0,5	< 3,0	< 9,3	<b>250</b>	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,018	0,51	0,0014
BRA 3	0,5-1	< 3,0	< 5,6	89	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,12	i.p.
BRA 3	1-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,028	i.p.
BRA 4	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,072	i.p.
BRA 4	0,2-0,5	< 3,0	< 11	<b>130</b>	0,013 <sup>2</sup>	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,33	0,0014
BRA 4	0,5-0,9	< 3,0	< 9,1	<b>140</b>	0,0041	0,11	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,68	0,0033
BRA 4	0,9-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,010	i.p.
BRA 5	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,011	i.p.
BRA 5	0,2-0,5	< 3,0	< 6,8	<b>140</b>	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,19	i.p.
BRA 5	0,5-1	< 3,0	< 6,1	<b>240</b>	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,73	0,0029
BRA 5	1-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
Normverdier		10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	0,1	2	0,01
Tilstandsklasse 1		≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	≤0,1	≤2	≤0,01
Tilstandsklasse 2		≤10	<60	<300	<0,015	-	-	-	<0,5	<8	<0,5
Tilstandsklasse 3		<40	<130	<600	<0,04	-	-	-	<5	<50	<1
Tilstandsklasse 4		<50	<300	<2 000	<0,05	-	-	-	<15	<150	<5
Tilstandsklasse 5		<20 000	<20 000	<20 000	<1 000	-	-	-	<100	<2 500	<50

i.p. – ikke påvist

<sup>1</sup> Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

<sup>2</sup> Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene. Det er avklart med Miljødirektoratet at påviste konsentrasjoner kan avrundes til samme antall desimaler som oppgitt normverdi.

I massene på området sørøst for den asfalterte plassen ble det påvist konsentrasjon av alifater (C12-C35) tilsvarende tilstandsklasse 3 i de øverste 0,4 m i BRA 2. Videre ble det påvist konsentrasjon av alifater (C12-C35) tilsvarende tilstandsklasse 2 i BRA 3 (0,2-0,5 m), BRA 4 (0,2-0,9 m) og BRA 5 (0,2-1 m).

Det ble ikke påvist konsentrasjoner av BTEX, PAH og PCB over normverdier.

Tabell 5.5: BRA 6 - BRA 11 - Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH-forbindelsen benzo(a)pyren (B(a)P), sum PAH<sub>16</sub> og sum PCB<sub>7</sub> (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.

Prøvepunkt	Dybde	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen <sup>1</sup>	Toluen	Etylbenzen	Xylener	B(a)P	Sum PAH <sub>16</sub>	Sum PCB <sub>7</sub>
	m										
<b>Området nordøst og nordvest for den asfalterte plassen</b>											
BRA 6	0-0,2	< 3,0	< 5,0	24	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,035	0,25	i.p.
BRA 6	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
BRA 6	0,5-1	< 3,0	< 5,0	25	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,032	0,35	0,0026
BRA 6	1-1,9	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,019	i.p.
BRA 7	0-0,2	< 3,0	< 5,0	33	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,13 <sup>2</sup>	1,9	0,0035
BRA 7	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	37	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,016	0,37	i.p.
BRA 7	0,5-1	< 3,0	< 5,0	28	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,028	i.p.
BRA 7	1-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,018	i.p.
BRA 8	0-0,2	< 3,0	< 5,0	13	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,016	0,0015
BRA 8	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	22	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,029	0,0014
BRA 8	0,5-1	< 3,0	< 8,6	93	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,28	i.p.
BRA 8	1-1,5	< 3,0	< 5,0	15	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,020	i.p.
BRA 8	1,5-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
BRA 9	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,026	i.p.
BRA 9	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	15	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,041	0,0025
BRA 9	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	0,00050
BRA 9	1-1,3	< 3,0	< 5,0	15	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,012	i.p.
BRA 9	1,3-2,3	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
BRA 10	0-0,2	< 3,0	< 5,0	16	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,029	0,49	0,0019
BRA 10	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	24	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,023	i.p.
BRA 10	0,5-1	< 3,0	< 5,0	24	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,012	0,19	0,0018
BRA 10	1-1,2	< 3,0	< 5,0	48	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,017	0,31	0,00052
BRA 10	1,2-2,1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
BRA 11	0-0,2	< 3,0	< 5,0	28	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,021	0,26	0,0082
BRA 11	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	20	< 0,0035	0,11	< 0,10	< 0,10	0,046	0,62	0,0014
BRA 11	0,5-1	< 3,0	< 5,0	31	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,031	0,61	0,0014
BRA 11	1-1,2	< 3,0	< 5,0	31	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,019	0,27	i.p.
BRA 11	1,2-1,6	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
Normverdier		10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	0,1	2	0,01
Tilstandsklasse 1		≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	≤0,1	≤2	≤0,01
Tilstandsklasse 2		≤10	<60	<300	<0,015	-	-	-	<0,5	<8	<0,5
Tilstandsklasse 3		<40	<130	<600	<0,04	-	-	-	<5	<50	<1
Tilstandsklasse 4		<50	<300	<2 000	<0,05	-	-	-	<15	<150	<5
Tilstandsklasse 5		<20 000	<20 000	<20 000	<1 000	-	-	-	<100	<2 500	<50

i.p. – ikke påvist

<sup>1</sup> Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

<sup>2</sup> Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene. Det er avklart med Miljødirektoratet at påviste konsentrasjoner kan avrundes til samme antall desimaler som oppgitt normverdi.

I massene på området nordøst og nordvest for den asfalterte plassen ble det ikke påvist konsentrasjoner av alifater, BTEX, PAH og PCB over normverdier.



Av de 30 analyserte PFAS-forbindelsene er det påvist konsentrasjoner over kvantifiseringsgrensen av 22 forbindelser (6:2 FTS, 8:2 FTS, PFDeA, PFBA, PFBS, PFDoA, PFTrA, PFDS, PFHpA, PFHpS, PFHxA, PFHxS, PFNA, PFOA, PFOS, PFOSA, PFPeA, PFUnA, FOSAA, PFTA, EtFOSAA, MeFOSAA og FOSAA). Noen av stoffene ble påvist i alle prøvene, mens noen stoffer kun ble påvist i enkelte av prøvene. De åtte forbindelsene 4:2 FTS, HPPHpA, PF-3,7-DMOA, PFHxDA, EtFOSA, EtFOSE, MeFOSE og MeFOSA ble ikke påvist i noen av prøvene.

Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i løsmasseprøvene varierer mellom 2,0 og 8200 µg/kg (se Tabell C.1 til Tabell C.29 i vedlegg C **Error! Reference source not found.**). Den høyeste konsentrasjonen (8200 µg/kg) er påvist i BRA 19 (nordøst for plassen). Ellers er det påvist konsentrasjoner mellom 2000 og 6300 µg/kg i massene i BRA 8, BRA 10, BRA 11, BRA 14, BRA 18, BRA 20, BRA 22, BRA 26 og BRA 27 (lokalisert nordvest og nordøst for den asfalterte plassen).

I BRA 1 (sørøst for plassen), BRA 21 (lokalisert mellom plassen og bekken), samt i BRA 25 (nordøst for veien ned til flystripen) ble det også påvist relativt høye konsentrasjoner av sum PFAS (mellom 1100 og 1800 µg/kg).

I BRA 2, BRA 4, BRA 6, BRA 7, BRA 12, BRA 15, BRA 16, BRA 23, samt i overflateprøvene And\_J2 og And\_J3 ble det påvist PFAS-konsentrasjoner mellom 100 og 1000 µg/kg.

I BRA 3, BRA 5, BRA 9, BRA 13, BRA 17, BRA 24, samt i overflateprøvene And\_J1, And\_J4 og And\_J5 ble det påvist PFAS-konsentrasjoner < 100 µg/kg.

Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i massene gjenspeiler innholdet av TOC, dvs. at i hver prøvegropp/prøveserie er den høyeste konsentrasjonen av PFAS generelt påvist i laget med høyest TOC-innhold (se figurer i vedlegg D).

Av de analyserte forbindelsene er det PFOS som opptrer med høyest konsentrasjon i hver prøve, inntil 8100 µg/kg (BRA 19, 0,2-0,5 m).

Det er påvist konsentrasjoner av PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i massene i 20 av 27 prøvegropper/prøveserier. Kun i BRA 3, BRA 5, BRA 9, BRA 13, BRA 17, BRA 23, BRA 24 ble det ikke påvist konsentrasjon av PFOS over normverdi.

Konsentrasjonen av PFOS i blandeprøven And\_J2 er over normverdi, mens konsentrasjonen i And\_J3 er akkurat på norm. Konsentrasjonen i And\_J1, And\_J4 og And\_J5 er under normverdi.

#### 5.4 Resultater av kjemiske analyser – vannprøver fra nærliggende bekk, grøft og grunnvann

Tilstandsklasser for pH i ferskvann er hentet fra klassifiseringsveileder 02:2018 /8/. De lokale bekkene i området har vanntypen middels, kalkfattig, humøs ([www.vann-nett.no](http://www.vann-nett.no)). For betegnelse på de ulike tilstandsklassene, se Tabell 5.6.

I veileder 02:2018 er det ikke tilstandsklasser for turbiditet eller suspendert stoff i ferskvann. For disse vannkvalitetsparametrene er det derfor valgt å bruke tilstandsklasser fra den gamle veilederen 97:04 /9/. For betegnelse på de ulike tilstandsklassene, se Tabell 5.6.

De uorganiske stoffene arsen, bly, kadmium, kvikksølv, kobber, krom, nikkel og sink, samt de enkelte PAH-forbindelsene i vannprøver fra bekkene er klassifisert etter tilstandsklasser for ferskvann i klassifiseringsveileder 02:2018 /8/. Det er ikke tilstandsklasser for antimon i ferskvann. For kadmium er klassifiseringen avhengig av vannets hardhet. Vi kjenner ikke hardheten i vannprøvene fra bekkene da prøvene ikke er analysert for CaCO<sub>3</sub>. Kadmium er dermed klassifisert iht. de strengeste klassegrensene.

Iht. veileder 02:2018 skal klassifisering av konsentrasjoner i vann normalt baseres på ufiltrerte prøver, der både vann og partikkelfasen er med. Unntaket er for metaller der filtrerte prøver kan benyttes. I de tre vannprøvene fra nærliggende bekker ved brannstasjonen er det analysert for tungmetaller i oppsluttede prøver. Det er kun prøven And\_V3 (fra desember 2018) som er analysert for enkelte metaller på filtrert prøve. Alle analyseresultatene er likevel sammenstilt med tilstandsklassene fra veileder 02:2018. Er det mye partikler i vannet vil oppsluttede prøver gi en høyere konsentrasjon av metaller enn filtrerte prøver.

PFOS og PFOA i vannprøver fra bekken er klassifisert etter tilstandsklasser for ferskvann i klassifiseringsveileder 02:2018 /8/. For PFOS i ferskvann er det kun oppgitt øvre grense for tilstandsklasse II og III, mens det for PFOA kun er oppgitt øvre grense for tilstandsklasse II. For betegnelse på de ulike tilstandsklassene, se Tabell 5.6.

Tabell 5.6: Betegnelse på tilstandsklassene i veilederne 02:2018 /8/ og 97:04 /9/.

Veileder	02:2018 (pH)	97:04	02:2018 (miljøgifter)
<b>Tilstandsklasse I</b>	Svært god	Meget god	Bakgrunn
<b>Tilstandsklasse II</b>	God	God	God – ingen toksiske effekter (øvre grense: AA-EQS <sup>1</sup> , PNEC <sup>4</sup> )
<b>Tilstandsklasse III</b>	Moderat	Mindre god	Moderat – kroniske effekter ved langtidseksponering (øvre grense: MAC-EQS <sup>2</sup> , PNEC <sub>akutt</sub> )
<b>Tilstandsklasse IV</b>	Dårlig	Dårlig	Dårlig – akutt toksiske effekter ved korttidseksponering (øvre grense: PNEC <sub>akutt</sub> * AF <sup>3</sup> )
<b>Tilstandsklasse V</b>	Svært dårlig	Meget dårlig	Svært dårlig - omfattende toksiske effekter

<sup>1</sup> AA-EQS - "annual average-environmental quality standard" - årlig gjennomsnitt miljøkvalitetsstandard. Satt for å beskytte mot negative effekter etter langtids (kronisk) eksponering.

<sup>2</sup> MAC-EQS - "maximum admissible (or allowable) concentration-environmental quality standard" - maksimal verdi miljøkvalitetsstandard. Satt for å beskytte mot negative effekter av korttids (akutt) periodevise eksponeringer.

<sup>3</sup> AF - sikkerhetsfaktor

<sup>4</sup> PNEC - "Predicted No Effect Concentration" – ingen påviste negative effekter ved konsentrasjoner under denne grenseverdien.

I veileder 02:2018 er det gitt terskelverdier for grunnvann for de uorganiske stoffene arsen, bly, kadmium og kvikksølv /8/ (se Tabell 5.7). Terskelverdier for prioriterte stoffer tar utgangspunkt i drikkevannsforskriftens grenseverdier fordi grunnvannsförekomstene først og fremst utgjør en drikkevannsressurs i Norge. Drikkevannsforskriften gir gjennomgående strenge restriksjoner på hva som tillates av menneskeskapt påvirkninger på grunnvannsförekomstene. Grunnvannet på brannøvingsfeltet er ikke en grunnvannsförekomst som vil bli benyttet til drikkevann, det er likevel valgt å sammenligne konsentrasjoner av aktuelle uorganiske stoffer med terskelverdier for grunnvann.

Tabell 5.7: Terskelverdier for metaller i grunnvann (02:2018 /8/).

	Arsen	Bly	Kadmium	Kvikksølv
<b>Terskelverdi for grunnvann</b>	10	10	5	0,5

God kjemisk tilstand av grunnvannet forutsetter at den kjemiske sammensetningen til grunnvannsforekomsten er slik at /8/:

- Konsentrasjonen av forurensede stoffer ikke overstiger terskelverdiene.
- Det ikke vil medføre at miljømålene ikke nås for tilknyttede overflatevann, eller innebærer annen vesentlig forringelse av slike vannforekomsters økologiske eller kjemiske kvalitet, eller vesentlig skade på terrestriske systemer som er direkte avhengige av grunnvannsforekomsten.

Da grunnvannet fra (i hvert fall deler av) aktuelt område vil sive ut i bekken nord for brannstasjonen, og dermed påvirke vannkvaliteten her, er også aktuelle parametere i prøvene fra vannet i prøvegroper og fra brønnen klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann.

Det er ikke grenseverdier for PFAS i grunnvann. Statens Geotekniske Institutt (SGI) har på oppdrag for svenske myndigheter foreslått en foreløpig grenseverdi for PFOS i grunnvann på 0,045 µg/l (45 ng/l) /6/.

#### **5.4.1 Prøver fra vann i bunn av prøvegroper og fra grunnvannsbrønn**

Analyseresultater for vannprøver tatt i grunnvannsbrønnen (Brønn v/ BRA) er presentert i Tabell 5.8 til Tabell 5.10, mens analyseresultater for vannprøvene fra vannet i bunn av prøvegroperne er presentert i vedlegg E.

Fullstendige analyserapporter er vist i vedlegg B.

Tabell 5.8: *Brønn v/ BRA (august og desember 2018) – Analyseresultater for pH, konduktivitet, turbiditet, samt de uorganiske stoffene arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel, sink og antimon. Konsentrasjoner av de uorganiske stoffene (oppsluttete prøver og delvis filtrerte prøver) er klassifisert iht. tilstandsklasser for ferskvann, og sammenstilt med terskelverdier for grunnvann 02:2018 /8/.*

Parameter	Enhet	Brønn ved BRA		TK I	TK II	TK III	TK IV	TK V	Terskelverdi	
		Aug. 2018	Des. 2018							
As - oppsluttet	µg/l	0,48	0,68	<0,15	<0,5	<8,5	<85	>85	10	
Pb - oppsluttet		1,8	4,0	<0,02	<1,2	<14	<57	>57	10	
Pb - filtrert		i.a.	1,9							
Cd – oppsluttet <sup>1</sup>		0,029	0,071	<0,003	<0,08	<0,45	<4,5	>4,5	5	
Cu - oppsluttet		5,4	6,7	<0,3	<7,8	<15,6	>15,6		-	
Cu - filtrert		i.a.	3,7							
Cr - oppsluttet		2,6	5,4	<0,1	<3,4		>3,4		-	
Hg – oppsluttet		0,010	<0,005 <sup>2</sup>	<0,001	<0,047	<0,07	<0,14	>0,17	0,5	
Ni - oppsluttet		1,4	3,4	<0,5	<4	<34	<67	>67	-	
Zn - oppsluttet		30	73	<1,5	<11	<60	>60		-	
Zn – filtrert		i.a.	58							
Sb - filtrert		i.a.	0,12	-	-	-	-	-	-	
pH			5,7	5,8	-	-	-	-	-	-
Konduktivitet		mS/m	16,6	18,0	-	-	-	-	-	-
Turbiditet	FNU	11	22	-	-	-	-	-	-	

i.a. – ikke analysert

<sup>1</sup> Øvre grenseverdier for tilstandsklasser II, III og IV for kadmium avhenger av vannets hardhet, der økende innhold av CaCO<sub>3</sub> gir økte verdier for klassegrensene. Det er ikke analysert på kalsiumkonsentrasjonen i vannprøvene. For å være konservativ er de strengeste grenseverdiene for tilstandsklassene benyttet ved klassifisering av kadmium.

<sup>2</sup> For kvikksølv er kvantifiseringsgrensen (LOQ) høyere enn grenseverdien mellom tilstandsklasse I og II, dette er markert ved lysegrønn farge.

Vannet i brønnen er surt, med en pH-verdi på 5,7-5,8. Konduktiviteten er målt til 16,6-18 mS/cm, mens turbiditeten er på 11-22 FNU. Prøven fra august har noe høyere konduktivitet og turbiditet enn prøven fra desember. I henhold til observasjoner i felt (meddelt fra Forsvarsbygg) er vannet i brønnen påvirket av humus, vannet var brunfarget. Fargen på vannet kan påvirke turbiditeten.

Med unntak av kvikksølv er det påvist høyere konsentrasjoner av metaller i prøven fra desember enn i prøven fra august.

Konsentrasjonen av arsen, bly, kadmium og kvikksølv i begge vannprøvene er lavere enn terskelverdier for grunnvann.

Konsentrasjonen av kadmium, kobber, kvikksølv og nikkel tilsvarer tilstandsklasse II for ferskvann (god) i prøvene fra både august og desember 2018. Det vil si ingen toksiske effekter av disse stoffene. Konsentrasjonen av bly tilsvarer tilstandsklasse III, det tilsier kroniske effekter ved langtidseksponering i bekker. Konsentrasjonen av arsen tilsvarer tilstandsklasse II i august-prøven og tilstandsklasse III i desember-prøven.

Konsentrasjonen av sink tilsvarer tilstandsklasse IV i prøven fra august, mens i desember tilsvarer konsentrasjonen tilstandsklasse IV i filtrert prøve og tilstandsklasse V i oppsluttet prøve.

Konsentrasjonen av krom tilsvarer tilstandsklasse II og V i prøvene fra hhv. august og desember.

For de metallene (bly, kobber og sink) der det er analysert på både filtrerte og oppsluttede prøver, er det påvist høyere konsentrasjoner i de oppsluttede prøvene. Da brønnen står i masser av torv, antas det at dette skyldes at deler av metallene er bundet til organisk materiale i vannet.

I vannprøven tatt fra brønnen i 2016 ble det ikke målt pH, konduktivitet eller turbiditet. Det ble heller ikke analysert på innhold av uorganiske stoffer.

Tabell 5.9: *Brønn v/ BRA (august og desember 2018) - Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH og PCB. Analyseresultatene for de ulike PAH-forbindelsene er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /8/. Det er ikke tilstandsklasser for alifater, BTEX, sum PAH<sub>16</sub> eller sum PCB<sub>7</sub>.*

Parameter	Brønn ved BRA		TK I	TK II	TK III	TK IV	TK V	
	Aug. 2018	Des. 2018						
Alifater >C5-C8	mg/l	<0,020	<0,020	-	-	-	-	-
Alifater >C8-C10		<0,020	<0,020	-	-	-	-	-
Alifater >C10-C12		<0,020	<0,020	-	-	-	-	-
Alifater >C12-C16		<0,020	<0,020	-	-	-	-	-
Alifater >C16-C35		<0,050	<0,050	-	-	-	-	-
Benzen	µg/l	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-
Toluen		0,12	3,1	-	-	-	-	-
Etylbenzen		<0,10	<0,10	-	-	-	-	-
Xylener		i.p.	i.p.	-	-	-	-	-
Naftalen <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,00066	<2	<130	<650	>650
Acenaftilen <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,00001	<1,3	<33	<330	>330
Acenaften <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,000034	<3,8		<382	>382
Fluoren <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,00019	<1,5	<34	<339	>339
Fenantren <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,00025	<0,51	<6,7	<67	>67
Antracen <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,004	<0,1		<1	>1
Fluoranten <sup>2</sup>		<0,010	<0,010	<0,00029	<0,0063	<0,12	<0,6	>0,6
Pyren <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,000053	<0,023		<0,23	>0,23
Benzo(a)antracen <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,000006	<0,012	<0,018	<1,8	>1,8
Krysen/Trifenylen <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,000056	<0,07		<0,7	>0,7
Benzo(b)fluoranten <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,000017	<0,017		<1,28	>1,28
Benzo(k)fluoranten <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,000017	<0,017		<0,93	>0,93
Benzo(a)pyren <sup>2</sup>		<0,010	<0,010	<0,000005	<0,00017	<0,27	<1,54	>1,54
Indeno(1,2,3-cd)pyren <sup>1</sup>		<0,0020	<0,0020	<0,000017	<0,027		<1,28	>1,28
Dibenso(ah)antracen <sup>2</sup>		<0,010	<0,010	<0,000001	<0,00061	<0,014	<0,14	>0,14
Benzo(g,h,i)perylen <sup>1</sup>		<0,0020	<0,0020	<0,000011	<0,0082		<0,14	>0,14
ΣPAH <sub>16</sub>	i.p.	i.p.	-	-	-	-	-	
ΣPCB <sub>7</sub>	i.p.	i.p.	-	-	-	-	-	

<sup>1</sup> For de alle fleste PAH-forbindelsene er kvantiseringsgrensen (LOQ) høyere enn grenseverdien mellom tilstandsklasse I og II, dette er markert ved lysegrønn farge.

<sup>2</sup> For PAH-forbindelsene fluoranten, benzo(a)pyren og dibenso(ah)antracen er kvantiseringsgrensen høyere enn grenseverdien mellom tilstandsklasse II og III, dette er markert ved lysegul farge.

I vannprøvene fra brønnen i august og desember 2018 ble det ikke påvist konsentrasjon av alifater, PAH eller PCB over kvantifiseringsgrensen. Det ble heller ikke påvist konsentrasjon av benzen, etylbenzen eller xylener over kvantifiseringsgrensen.

Det ble påvist toluen i både prøven fra august og desember, med høyest konsentrasjon i prøven fra desember (hhv. 0,12 og 3,1 µg/l).

Prøve for analyse av alifater bør tas før lensing av brønnen. Ved en feiltagelse ble ikke dette gjort ved prøvetakingen i august 2018.

I vannprøven tatt fra brønnen i 2016 ble det ikke analysert på innhold av disse organiske stoffene.

Tabell 5.10: Brønn v/ BRA (2016 og 2018) - Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /8/. For PFOS er det satt øvre grenseverdier for tilstandsklasse II og III. For PFOA er det grenseverdi for tilstandsklasse II. Det er ikke tilstandsklasser for de andre forbindelsene. Andre PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått.

Parameter	Enhet	Brønn ved BRA			TK2	TK3
		11.10.16	14.08.18	17.12.18		
PFBS	ng/l	121	100	110	-	-
PFHxS		792	1 100	940	-	-
PFHpS		72	70	55	-	-
PFOS		3 660	5 900	3 900	<0,65	<36 000
PFDS		<7,5	<10	<10	-	-
PFBA		236	110	300	-	-
PFPeA		1 520	1 200	3 600	-	-
PFHxA		i.a.	850	810	-	-
PFHpA		403	370	400	-	-
PFOA		151	170	160	<9100	-
PFNA		57,2	50	71	-	-
PFDeA		5,57	<10	<10	-	-
PFUdA <sup>1</sup>		6,89	<10	<10	-	-
PFDoA		<5,0	<10	<10	-	-
PFTTrA		i.a.	<10	<10	-	-
PFTA		<5,0	<10	<10	-	-
PFHxDA		i.a.	<10	<10	-	-
PFOSA		<5,0	<10	<10	-	-
4:2 FTS		i.a.	<10	<10	-	-
6:2 FTS		189	35	140	-	-
8:2 FTS		12,5	<10	<10	-	-
HPFHpA		i.a.	<10	<10	-	-
PF-3,7-DMOA		i.a.	<50	<50	-	-
PFPeS		i.a.	i.a.	120	-	-
PFNS		i.a.	i.a.	<10	-	-
PFDoS		i.a.	i.a.	<10	-	-
Sum PFAS			8020	10 000	11 000	-

i.a. – ikke analysert

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

Konsentrasjonen av de ulike PFAS-forbindelsene i vannprøvene fra brønnen i 2016 og i 2018 er i samme størrelsesorden. PFOS-konsentrasjonen i de tre vannprøvene tilsvarer tilstandsklasse III.

Konsentrasjoner av de ulike PFAS-forbindelsene i vannet i prøvegroppene i 2018 og 2019 er vist i Tabell E.1 og Tabell E.2 i vedlegg E. Påvist konsentrasjon av sum PFAS varierer fra 270 ng/l i vannprøven tatt i 2019 fra BRA 16 (BRA 16-V) til 110 000 ng/l i vannprøven tatt i 2018 fra BRA 6 (V\_BRA 6). Omrøring av massene under gravingen forventes å føre til forhøyede PFAS-konsentrasjoner i vannet i prøvegroppene, ved at massene forstyrres og frigjør adsorbent PFAS.

De høyeste konsentrasjonene av sum PFAS er påvist i vannet i prøvegroppene nordøst for den asfalterte plassen (prøvepunkter BRA 6, BRA 7, BRA 18, BRA 19 og BRA 20) (konsentrasjoner på

28 000 til 110 000 ng/l). De laveste konsentrasjonene av sum PFAS er påvist i vannet i prøvegroppene sørøst for plassen (prøvepunkter BRA 1, BRA 2 og BRA 16 med konsentrasjoner på henholdsvis 5000, 1500 og 270 ng/l).

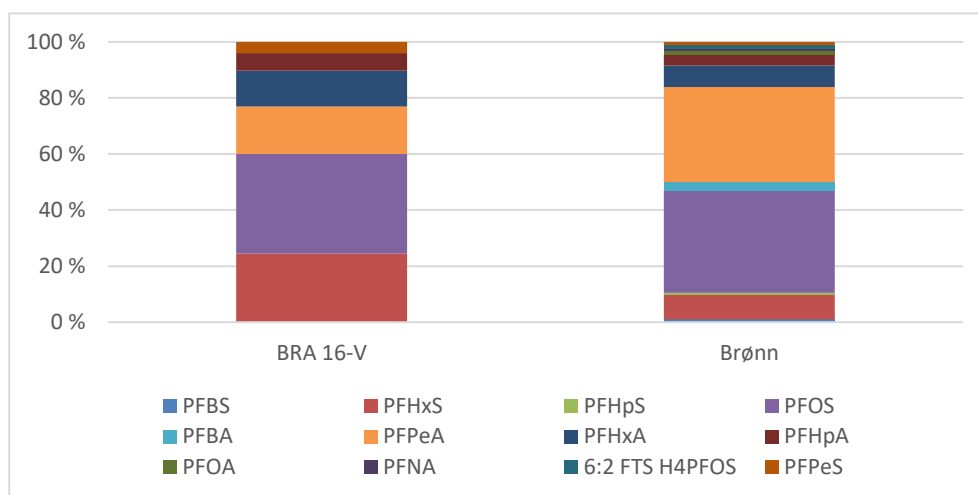
I prøvene fra vannet i bunn av prøvegroppene ble det generelt påvist de samme PFAS-forbindelsene som i prøvene fra massene i de respektive groppene (se tabeller i vedlegg C og E).

PFOS-konsentrasjonen i alle vannprøvene fra prøvegroppene tilsvarer tilstandsklasse III.

Prøvegrop BRA 16 ligger nærmest grunnvannsbrønnen (se tegning 10205125-RIGm-TEG-025).

Prosentvis fordeling av de ulike PFAS-forbindelsene (% av konsentrasjon sum PFAS) i vannet i BRA 16 (prøve fra september 2019) er noenlunde lik fordelingen i grunnvannet i brønnen (prøve fra desember 2018) (Figur 5.1).

Påvist konsentrasjon av sum PFAS i vannet i BRA 16 (270 ng/l) er imidlertid mye lavere enn påviste konsentrasjoner i grunnvannet i brønnen (8 020 ng/l (2016), samt 10 000 og 11 000 ng/l (hhv. august og desember 2018)). Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i vannet i BRA 1 og BRA 2 (prøver fra 2018) er også mye lavere enn i brønnen (se Tabell E.1 og E.2 i vedlegg E versus Tabell 5.10). Årsaken til forskjellen i konsentrasjon av sum PFAS i grunnvannet i brønnen og i vannet i de nærliggende prøvegroppene er ikke kjent.



Figur 5.1: Sammenligning av prosentvis fordeling av ulike PFAS-forbindelser i vannet i prøvegropp BRA 16 med grunnvannet i nærliggende brønn (prøver fra hhv. september 2019 og desember 2018).

#### 5.4.2 Vannprøver fra nærliggende bekk og grøft

Vannprøvene And\_V1 er tatt av stillestående vann i en grøft på andre siden av veien sørøst for selve brannstasjonen. Prøvene And\_V2, And\_V3, And\_V4 og And\_V5 er tatt av rennende vann i bekken som renner nord for området med brannstasjonen. And\_V2 og And\_V5 er tatt oppstrøms brannstasjonen, mens And\_V3 og And\_V4 er tatt nedstrøms brannstasjonen (Figur 4.2). Prøvene And\_V6 og And\_V7 er fra en sidebekk. Prøvene kalt «Utløp Nord III» er tatt der bekken ved brannstasjonen munner ut i sjøen, i tillegg er det tatt prøve fra utløpet av de to overvannsrørene (And\_rør Nord III nord og And\_rør Nord III sør) (Figur 4.3). Bilder av de ulike prøvelokaliteten er vist i vedlegg F.



Analyseresultater for vannkvalitetsparametre, metaller, samt organiske miljøgifter i vannprøvene tatt i august og desember 2018, juni og september 2019, samt februar 2020 fra bekken og grøften er presentert i Tabell 5.11 til Tabell 5.13. Fullstendige analyserapporter er vist i vedlegg B.

*Tabell 5.11: And\_V1, And\_V2, And\_V3, And\_V5, Utløp Nord III, And\_rør Nord III sør og And\_rør Nord III nord (vannprøver fra grøft og bekken ved brannstasjonen (august og desember 2018, juni 2019, samt februar 2020) - pH, konduktivitet, turbiditet, suspendert stoff (SS) og total organisk karbon (TOC). pH-verdiene er klassifisert iht. grenseverdier i klassifiseringsveileder 02:2018 /8/. Turbiditet, suspendert stoff og total organisk karbon (TOC) er klassifisert i tilstandsklasser iht. veileder 97:04 /9/.*

Param.	Enhet	Grøft		Bekk (hvv. oppstrøms og nedstrøms BRA, samt munning)												TK I	TK II	TK III	TK IV	TK V	
		And_V1		And_V5	And_V2			And_V3			Utløp Nord III				Rør nord						Rør sør
		14.08.18	17.12.18	20.06.19	14.08.18	17.12.18	20.06.19	14.08.18	17.12.18	20.06.19	14.08.18	17.12.18	20.06.19	07.02.20	20.06.19						20.06.19
pH		7,1	7,0	7,8	7,7	6,9	7,8	7,6	7,2	7,9	7,7	7,7	8,1	8,2	7,9	8,1	7,2-6,2	6,2-4,9	4,9-4,6	4,6-4,5	<4,5
Kond.	mS/m	15,4	14,2	16,3	16	11	17,1	19,3	15	21,5	205	38,7	54,6	49	45,9	50,6	-	-	-	-	-
Turb.	FNU	1,7	0,4	2,6	3,2	0,53	1,9	3,2	0,67	1,9	1,6	0,73	1,7	1,1	1,5	0,67	<0,5	0,5-1	1-2	2-5	>5
SS	mg/l	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<2 <sup>1</sup>	i.a.	i.a.	2,4	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<1,5	1,5-3	3-5	5-10	>10
TOC		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	8,5	i.a.	i.a.	6,2	i.a.	19	i.a.	i.a.	<2,5	2,5-3,5	3,5-6,5	6,5-15	>15

i.a. – ikke analysert

<sup>1</sup> For suspendert stoff er kvantifiseringsgrensen (LOQ) høyere enn grenseverdien mellom tilstandsklasse I og II, dette er markert ved lysegrønn farge.

pH-verdien i vannprøvene fra grøften (And\_V1) i 2018 ligger mellom 7,0 og 7,1. Konduktiviteten varierer mellom 14,2 og 15,4 mS/m, mens turbiditeten varierer mellom 0,4 og 1,7 FNU. Turbiditeten er lavest i prøven fra desember.

I vannprøvene fra bekken (And\_V5, And\_V2, And\_V3) varierer pH mellom 6,9 og 7,9, konduktiviteten varierer mellom 11 og 21,5 mS/m, mens turbiditeten varierer mellom 0,53 og 3,2 FNU. Konduktiviteten og turbiditeten er lavere i prøvene fra desember enn i prøvene fra juni og august.

Ved utløpet i sjøen er pH-verdien i bekken mellom 7,7 og 8,2, mens turbiditeten ligger mellom 0,67 og 1,7 FNU, tilsvarende som i bekken oppstrøms flystripa. Konduktiviteten i bekken ved utløpet er imidlertid høyere enn i bekken oppstrøms flystripa, dette gjelder både for juni, august og desember. Dette er som forventet da bekken tilføres overvann fra flystripa og tilgrensede veier.

Konsentrasjonen av suspendert stoff i bekken nedstrøms brannstasjonen (And\_V3) og ved munningen (Utløp Nord III) (desember 2018) er lav. Innholdet av TOC er på hhv. 8,5 og 6,2 mg/l (tilstandsklasse IV og III). I februar 2020 ble det målt et TOC-innhold på 19 mg/l (tilstandsklasse V).

Tabell 5.12: *And V3, vannprøver fra bekken nedstrøms brannstasjonen (august og desember 2018) – Analyseresultater for de uorganiske stoffene arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel, sink og antimon. Konsentrasjoner av de uorganiske stoffene (oppluttede prøver og delvis filtrerte prøver) er klassifisert iht. tilstandsklasser for ferskvann i veileder 02:2018 /8/.*

Parameter	Enhhet	And_V3		TK I	TK II	TK III	TK IV	TK V
		14.08.18	17.12.18					
As – oppluttet <sup>1</sup>	µg/l	< 0,20	< 0,20	<0,15	<0,5	<8,5	<85	>85
Pb – oppluttet <sup>1</sup>		< 0,20	< 0,20	<0,02	<1,2	<14	<57	>57
Pb – filtrert <sup>1</sup>		i.a.	0,11					
Cd – oppluttet <sup>2</sup>		0,016	0,013	<0,003	<0,08	<0,45	<4,5	>4,5
Cu - oppluttet		1,4	0,8	<0,3	<7,8		<15,6	>15,6
Cu - filtrert		i.a.	0,86					
Cr – oppluttet <sup>1</sup>		<0,50	<0,50	<0,1	<3,4			>3,4
Hg – oppluttet <sup>1</sup>		< 0,005	< 0,005	<0,001	<0,047	<0,07	<0,14	>0,17
Ni - oppluttet		<0,50	<0,50	<0,5	<4	<34	<67	>67
Zn – oppluttet <sup>1</sup>		<2,0	2,3	<1,5	<11		<60	>60
Zn – filtrert <sup>1</sup>		i.a.	1,6					
Sb - filtrert		i.a.	0,034	-	-	-	-	-

i.a. – ikke analysert

<sup>1</sup> Kvantifiseringsgrensen (LOQ) for arsen, bly, krom, kvikksølv og sink er høyere enn grenseverdi mellom tilstandsklasse I og II, dette er markert ved lysegrønn farge.

<sup>2</sup> Øvre grenseverdier for tilstandsklasser II, III og IV for kadmium avhenger av vannets hardhet, der økende innhold av CaCO<sub>3</sub> gir økte verdier for klassegrensene. Det er ikke analysert på kalsiumkonsentrasjonen i vannprøvene. For å være konservativ er de strengeste grenseverdiene for tilstandsklassene benyttet ved klassifisering av kadmium.

I august og desember 2018 er det kun analysert på innhold av uorganiske miljøgifter i vannprøven fra bekken nedstrøms brannstasjonen (And\_V3). Analysene er utført på oppluttede prøver. I desember er det også analysert på metallene bly, kobber, sink og antimon i filtrerte prøver.

Konsentrasjonen av alle de uorganiske stoffene i alle prøvene tilsvarer tilstandsklasse I (bakgrunn) eller II (god). Det vil si ingen toksiske effekter.

I prøven fra desember 2018 ble det ikke påvist bly i den oppluttede prøven, mens det ble påvist bly i den filtrerte prøven. Dette er fordi kvantifiseringsgrensen er lavere for filtrerte prøver enn for oppluttede prøver.

Tilstandsklassene for metaller i ferskvann gjelder for filtrerte prøver. I desember 2018 var det lav turbiditet i vannet i bekken (0,67 FNU). Konsentrasjonen av metaller i oppløste prøver anses da for å være tilnærmet lik konsentrasjonen av metaller i filtrerte prøver. Resultatene viser at dette stemmer sånn noenlunde for kobber og sink.

I august 2018 var det høyere turbiditet (3,2 FNU) i vannet i bekken. Det er da mulig at konsentrasjonen av metaller i filtrerte prøver ville vært noe lavere enn det som er målt i de oppløste prøvene.

Tabell 5.13: *And\_V3, vannprøver fra bekken nedstrøms brannstasjonen (august og desember 2018) - Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH og PCB. Analyseresultatene for de ulike PAH-forbindelsene er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /8/. Det er ikke tilstandsklasser for alifater, BTEX, sum PAH<sub>16</sub> eller sum PCB<sub>7</sub>.*

Parameter	And_V3		TK I	TK II	TK III	TK IV	TK V	
	14.08.18	17.12.18						
Alifater >C5-C8	mg/l	<0,020	<0,020	-	-	-	-	-
Alifater >C8-C10		<0,020	<0,020	-	-	-	-	-
Alifater >C10-C12		<0,020	<0,020	-	-	-	-	-
Alifater >C12-C16		<0,020	<0,020	-	-	-	-	-
Alifater >C16-C35		<0,050	<0,050	-	-	-	-	-
Benzen	µg/l	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-
Toluen		<0,10	<0,10	-	-	-	-	-
Etylbenzen		<0,10	<0,10	-	-	-	-	-
Xylener		i.p.	i.p.	-	-	-	-	-
Naftalen <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,00066	<2	<130	<650	>650
Acenaftilen <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,00001	<1,3	<33	<330	>330
Acenaften <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,000034	<3,8	<382	>382	
Fluoren <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,00019	<1,5	<34	<339	>339
Fenantren <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,00025	<0,51	<6,7	<67	>67
Antracen <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,004	<0,1	<1	>1	
Fluoranten <sup>2</sup>		<0,010	<0,010	<0,00029	<0,0063	<0,12	<0,6	>0,6
Pyren <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,000053	<0,023	<0,23	>0,23	
Benzo(a)antracen <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,000006	<0,012	<0,018	<1,8	>1,8
Krysen/Trifenylen <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,000056	<0,07	<0,7	>0,7	
Benzo(b)fluoranten <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,000017	<0,017	<1,28	>1,28	
Benzo(k)fluoranten <sup>1</sup>		<0,010	<0,010	<0,000017	<0,017	<0,93	>0,93	
Benzo(a)pyren <sup>2</sup>		<0,010	<0,010	<0,000005	<0,00017	<0,27	<1,54	>1,54
Indeno(1,2,3-cd)pyren <sup>1</sup>		<0,0020	<0,0020	<0,000017	<0,027	<1,28	>1,28	
Dibenso(ah)antracen <sup>2</sup>		<0,010	<0,010	<0,000001	<0,00061	<0,014	<0,14	>0,14
Benzo(g,h,i)perylen <sup>1</sup>		<0,0020	<0,0020	<0,000011	<0,0082	<0,14	>0,14	
ΣPAH <sub>16</sub>	i.p.	i.p.	-	-	-	-	-	
ΣPCB <sub>7</sub>	i.p.	i.p.	-	-	-	-	-	

<sup>1</sup> For de alle fleste PAH-forbindelsene er kvantifiseringsgrensen (LOQ) høyere enn grenseverdien mellom tilstandsklasse I og II, dette er markert ved lysegrønn farge.

<sup>2</sup> For PAH-forbindelsene fluoranten, benzo(a)pyren og dibenso(ah)antracen er kvantifiseringsgrensen høyere enn grenseverdien mellom tilstandsklasse II og III, dette er markert ved lysegul farge.

I august og desember 2018 er det kun analysert på innhold av alifater, BTEX, PAH eller PCB i vannprøven fra bekken nedstrøms brannstasjonen (And\_V3).

I de to prøvene fra And\_V3 er det ikke påvist konsentrasjoner over kvantifiseringsgrensen for alifater, BTEX (benzen, toluen, etylbenzen og xylener), PAH eller PCB.

Konsentrasjoner av de ulike PFAS-forbindelsene i vannprøver fra bekken og grøften er vist i Tabell G.1 til Tabell G.5 i vedlegg G.

Konsentrasjoner av sum PFAS i grøften sør for brannstasjonsbygningen varierer mellom 170 og 396 ng/l (prøver fra 2016 og 2018). Konsentrasjoner av sum PFAS i And\_V2 oppstrøms brannstasjonsbygningen varierer mellom i.p. (ikke påvist) og 16 ng/l (prøver fra 2016, 2018 og 2019). Konsentrasjonen av sum PFAS i And\_V5 oppstrøms And\_V2 er på 6,7 ng/l i prøven fra 2019. Konsentrasjoner av sum PFAS i And\_V3 nedstrøms brannstasjonsbygningen varierer mellom 16 og 280 ng/l (prøver fra 2016, 2018 og 2019), mens konsentrasjoner av sum PFAS i And\_V4 et stykke nedenfor And\_V3 varierer mellom 200 og 350 ng/l (prøver fra 2019).

I vannprøver fra sidebekken tatt i 2019 varierer konsentrasjonen av sum PFAS mellom 200 og 330 ng/l i And\_V6 og mellom 160 og 240 ng/l i And\_V7. Ved utløpet av bekken (Utløp Nord III) varierer konsentrasjonen av sum PFAS mellom 169 og 380 ng/l (prøver fra 2016, 2018, 2019 og 2020). I prøvene fra de to overvannsrørene ble det i 2019 påvist en konsentrasjon av sum PFAS på 280 og 170 ng/l i hhv det nordlige og det sørlige røret.

I 2016 ble det ikke påvist PFAS i bekken oppstrøms brannstasjonen (And\_V2). I vannprøvene fra august og desember 2018 samt juni 2019, er det påvist en rekke PFAS-forbindelser i And\_V2, dog med lave konsentrasjoner. Kvantifiseringsgrensen er høyere i 2016 enn i 2018, og påviste konsentrasjoner i 2018 er stort sett lavere enn kvantifiseringsgrensen fra 2016. Det antas dermed at med lavere kvantifiseringsgrense ville det også i prøven fra 2016 blitt påvist PFAS i And\_V2. Påviste konsentrasjoner i And\_V2 er i samme størrelsesorden i de tre prøvene fra 2018 og 2019.

I vannet i grøften (And\_V1) var det en reduksjon i konsentrasjonen av sum PFAS fra 2016 til 2018. For prøvepunktene i bekken og i sidebekken er det hverken en økende eller avtagende trend av sum PFAS med tiden.

I alle vannprøvene er påvist konsentrasjon av PFOS i tilstandsklasse III (moderat), mens påvist konsentrasjon av PFOA er i tilstandsklasse II (god).

Som nevnt i kap. 2.4 er årlig midlere avrenning ved «Utløp Nord III» beregnet til 151 l/s. Dette er en mye høyere avrenning enn det som Forsvarsbygg har estimert på sine prøvetakingsrunder i august og desember 2018. Høy vannføring i bekken under snøsmeltingen kan være årsak til den høye midlere årlige avrenningen.

Legger man til grunn en årlig midlere avrenning på 151 l/s, og en gjennomsnittlig konsentrasjon på 268 ng/l sum PFAS ved munningen av bekken (prøver fra 2018, 2019 og 2020, se Tabell G.5 i vedlegg G), er årlig utslipp av PFAS via denne bekken til sjø på 1274 gram.

Estimatet er usikkert, på grunn av ovenfor nevnte grunner. / snøsmeltingen kan også konsentrasjonen av PFAS i bekken avvike fra det som er målt i perioder med mindre vannføring.

## 5.5 Oppsummering og vurdering av forurensningssituasjonen

### 5.5.1 PFAS

Området ved brannstasjonen er primært forurenset av PFAS, da området er blitt benyttet til testing av vannkanoner og annet utstyr på brannbiler med blant annet bruk av brannskum. En annen kilde til PFAS-forurensning er deponering av slam fra sluk inne i brannstasjonsbygningen. Vann og skum vil renne av ved asfaltkanten og drenerer via grunnvann og bekker mot Andfjorden. Brannskum kan også spres til omkringliggende områder med vind.

Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i løsmasseprøvene på området varierer mellom 2,0 og 8200 µg/kg (se Tabell C.1 til Tabell C.29 i vedlegg C). Den høyeste konsentrasjonen (8200 µg/kg) er påvist i BRA 19 (nordøst for plassen). Ellers er det påvist konsentrasjoner mellom 2000 og 6300 µg/kg i massene i BRA 8, BRA 10, BRA 11, BRA 14, BRA 18, BRA 20, BRA 22, BRA 26 og BRA 27 (prøvepunkter lokalisert nordvest og nordøst for den asfalterte plassen, med unntak for BRA 14 som er lokalisert midt på den asfalterte plassen). Dette stemmer bra med opplysninger om hvor brannbiler har stått under øvelser med vannkanoner (se Figur 2.2).

Fordelingen av PFAS med dypet i de ulike prøvegroper/prøveseriene er påvirket av TOC-innholdet i massene, da økende innhold av organisk materiale øker sorpsjonen av PFAS. I de prøvegroperne der de overflatenære massene består av stedegne torvmasser, er de høyeste PFAS-konsentrasjonene påvist øverst i profilet (gjelder BRA 1, BRA 2, BRA 18, BRA 19, BRA 20, BRA 21, BRA 22, BRA 25 og BRA 27) (se figurer i vedlegg D). I prøvegroper der det er mineralske fyllmasser øverst i profilet, og stedegne torvmasser i dypere lag, er PFAS-forbindelsene vasket ut av de overflatenære mineralske massene og anriket i de dypere torvlagene. Dette er særlig tydelig i BRA 8 og BRA 10 (se Figur D.3 og Figur D.4 i vedlegg D).

I området øst for plassen (BRA 3-BRA 5 og BRA 17) og i sørøst (BRA 16) er de høyeste påviste PFAS-konsentrasjonene mellom 35 og 250 µg/kg, selv om det i alle disse prøvegroperne er observert lag med antatt stedegne torvmasser. Disse delområdene antas da å være mindre påvirket av aktiviteter ved brannstasjonen, enn områdene med de andre prøvegroperne.

I BRA 9 der det kun ble observert mineralske masser (fyllmasser og stedegne masser) ble det påvist lave konsentrasjoner av PFAS (10-56 µg/kg). Dette kan tyde på at PFAS-forbindelsene er vasket ut av massene i området ved denne prøvegropen.

I prøveseriene tatt av massene under asfaltdekket (BRA 12 – BRA 15) ble det påvist svært varierende konsentrasjoner av sum PFAS. I BRA 12 er konsentrasjonen på ca. 200-900 µg/kg, i BRA 13 på 10-27 µg/kg, i BRA 14 på ca. 100-2000 µg/kg og i BRA 15 på ca. 300-600 µg/kg. Variasjonen har ingen direkte sammenheng med innhold av TOC. I prøven BRA 13 (0,5-1 m) er TOC-innholdet på 18,9 % TS og konsentrasjonen av sum PFAS på ca. 15 µg/kg, mens i prøven BRA 14 (0-0,5 m) med et TOC-innhold på ca. 10-11 % TS er konsentrasjonen av sum PFAS på ca. 2000 µg/kg. Årsaken til påvist PFAS i massene under asfaltdekket, må enten være at det ble benyttet brannskum på området før plassen ble asfaltert, eller at asfaltdekket ikke er (var) tett, slik at skum har sivet ned i de underliggende massene gjennom sprekker og hull i asfalten. Varierende fysisk tilstand til asfaltdekket på de ulike delene av plassen, kan da muligens forklare de store forskjellene i de påviste PFAS-konsentrasjonene.

Det er påvist konsentrasjoner av PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i massene i 20 av 27 prøvegroper/prøveserier. På tegning 10205125-RIGm-TEG-024-02 er det PFOS-forurensede området (dvs. området der konsentrasjonen av PFOS er høyere enn gjeldende normverdi) avgrenset. Ved avgrensningen er skillet mellom rene og forurensede masser satt midt mellom de respektive prøvepunktene, da prøvegrunlaget anses for å være tilstrekkelig for å beskrive forurensningssituasjonen på området (se kap. 5.6). I nordvest antas det at det forurensede området er avgrenset av bekken. Avgrensningen av det forurensede området mot nordøst og sørøst er usikker. Miljødirektoratet vil snart sende på høring forslag til nye normverdier for PFOS og PFOA.

Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i vannet i prøvegroperne varierer fra 270 ng/l i BRA 16-V til 110 000 ng/l i V\_BRA 6. I grunnvannet i brønnen er det påvist en konsentrasjon av PFAS mellom 8000 og 10 000 ng/l. Gravearbeidet har trolig ført til forhøyede PFAS-konsentrasjoner i vannet i prøvegroperne, ved at massene forstyrres og frigjør adsorbent PFAS. De høyeste konsentrasjonene av sum PFAS er påvist i vannet i prøvegroperne nordøst for den asfalterte plassen, mens de laveste

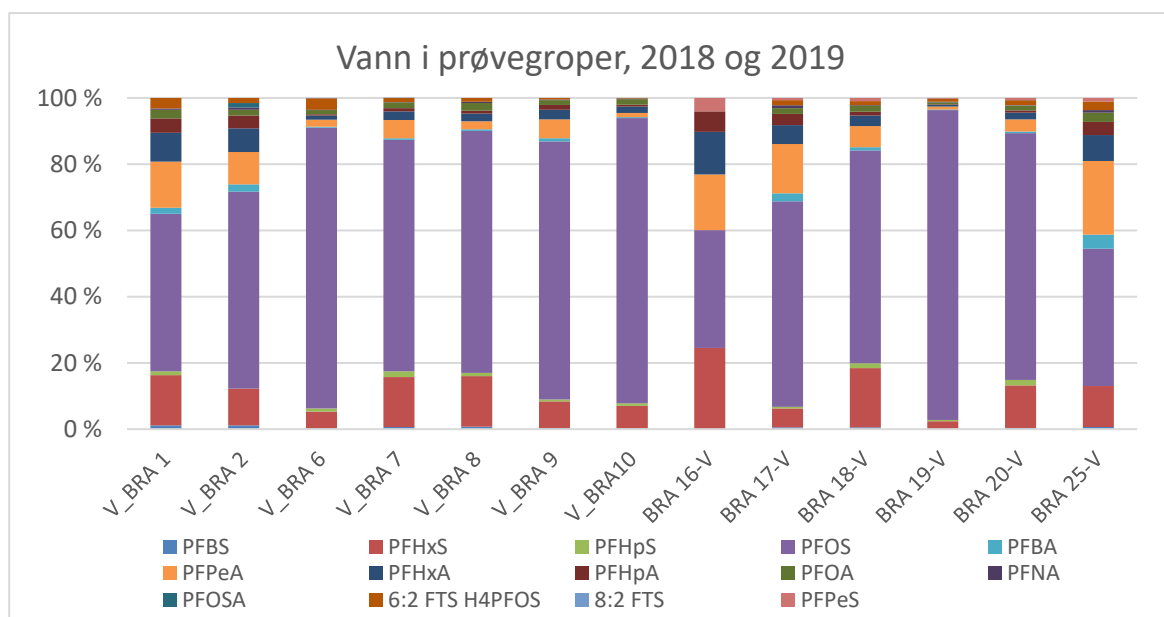
konsentrasjonene er påvist i vannet i prøvegroperne sørøst for plassen. Dette stemmer bra overens med hvor de høyeste konsentrasjonene i løsmassene ble påvist. I prøvene fra vannet i prøvegroperne og fra brønnen ble det generelt påvist de samme PFAS-forbindelsene som i prøvene fra massene i de respektive gropene (se tabeller i vedlegg C og E).

Det lekker PFAS fra området med brannstasjonen til nærliggende bekk. Konsentrasjoner av PFAS i bekken (påviste konsentrasjoner av sum PFAS på 16-380 ng/l) er mye lavere enn i vannet i prøvegroperne og i brønnen.

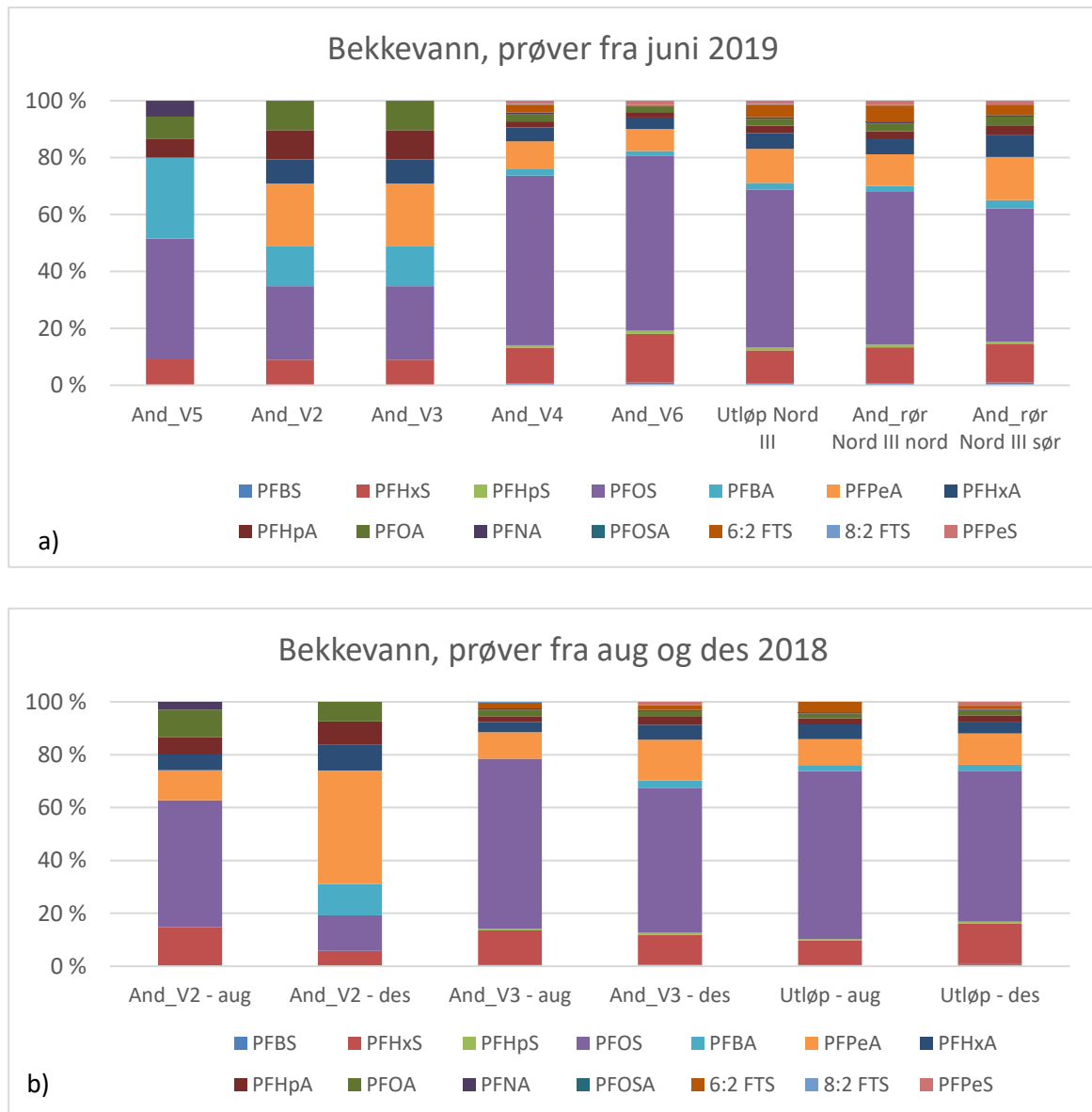
I prøvene tatt i bekken i juni 2019 er det påvist en økning i konsentrasjonen av sum PFAS fra And\_V5 til And\_V2, mens konsentrasjonen i And\_V3 er tilsvarende som i And\_V2 (se tabeller i vedlegg G) (prøvene fra 2018 viser imidlertid en økning fra And\_V2 til And\_V3, og grunnvannet fra området ved brannstasjonen påvirker generelt vannkvaliteten i bekken). Prøvene fra juni 2019 viser videre en økning i konsentrasjonen fra And\_V3 til And\_V4. Dette skyldes at det PFAS-forurensede området strekker seg lenger mot nordøst enn opprinnelig antatt. PFAS-forurensningen fra området ved BRA 27 vil dreneres ned i bekken nedstrøms And\_V3. Ved utløpet av bekken i sjøen er konsentrasjonen av sum PFAS noe lavere enn i And\_V4. Dette skyldes trolig tilførsel av overvann fra flystripes med lavere konsentrasjon av PFAS. Se også tegning 10205125-RIGm-TEG-025-01 og -025-02.

I sidebekken (And\_V6) som munner ut i hovedbekken like før denne renner inn i kulverten under flystripes, ble det påvist en konsentrasjon av sum PFAS omtrent lik den i And\_V4. I september 2019 ble det tatt flere prøver i sidebekken, denne gangen også lenger oppstrøms i sidebekken. Også i disse prøvene ble det påvist en tilsvarende konsentrasjon i sidebekken som i And\_V4. Dette indikerer at det er en kilde til PFAS i området nord for brannstasjonen.

Generelt er prosentvis fordeling av de ulike PFAS-forbindelsene (% av konsentrasjon sum PFAS) i vannprøvene fra vannet i prøvegroperne tilsvarende som i vannprøvene fra bekken (se Figur 5.2 og Figur 5.3). Påviste konsentrasjoner i bekken er dog mye lavere enn i vannet i prøvegroperne (som forventet) (se tabeller i vedlegg E og G).



Figur 5.2: Prosentvis fordeling av ulike PFAS-forbindelser i vannet i prøvegroperne fra 2018 og 2019.



Figur 5.3: Prosentvis fordeling av ulike PFAS-forbindelser i prøver fra bekkevannet i juni 2019, samt i prøver fra bekkevannet i august og desember 2018.

For vannprøvene fra bekken tatt i juni 2019 er prosentvis fordeling av PFAS-forbindelsene omtrent lik i prøvene fra And\_V4, And\_V6 og ved utløpet (se Figur 5.3a **Error! Reference source not found.**). Fordelingen i And\_V3 avviker noe fra fordelingen i prøvene fra And\_V4 og utløpet, men er mer lik fordelingen i And\_V2. I prøvene fra 2018 er derimot fordelingen i And\_V3 mer lik fordelingen i prøven fra utløpet (Figur 5.3b).

Med unntak av vannprøven fra bekken i 2016 oppstrøms brannstasjonen (der det var forhøyet LOQ), er påviste konsentrasjoner av PFOS i alle vannprøvene (både grunnvann, overflatevann og vann i prøvegroper) i tilstandsklasse III.

Med en årlig midlere avrenning på 151 l/s, og en gjennomsnittlig konsentrasjon på 268 ng/l sum PFAS ved munningen av bekken (prøver fra 2018, 2019 og 2020, se Tabell G.5 i vedlegg G **Error! Reference source not found.**), er årlig utslipp av PFAS via denne bekken til sjø på 1274 gram.

### 5.5.2 Andre stoffer

Av andre stoffer er det kun påvist konsentrasjon av alifater (C12-C35) tilsvarende tilstandsklasse 2-3 i de overflatenære massene på området sørøst for den asfalterte plassen. Kilden til denne forurensningen er ikke kjent.

På tegning 10205125-RIGm-TEG-023-01 er det forurensede området sørøst for den asfalterte plassen avgrenset. Ved avgrensningen er skillet mellom rene og forurensede masser satt midt mellom de respektive prøvepunktene, da prøvegrunnlaget anses for å være tilstrekkelig for å beskrive forurensningssituasjonen på området (se kap. 5.6). Avgrensningen av de forurensede områdene mot antatt rene områder i nordøst, øst og sør er usikker.

I prøvene fra august og desember 2018 fra grunnvannsbrønnen er konsentrasjonen av arsen, bly, kadmium og kvikksølv lavere enn terskelverdier for grunnvann. Konsentrasjonen av arsen tilsvarende tilstandsklasse II og III, konsentrasjonen av bly tilsvarende tilstandsklasse III, konsentrasjonen av krom tilsvarende tilstandsklasse II og V, mens konsentrasjonen av sink tilsvarende tilstandsklasse IV og V (tilstandsklasser for ferskvann). De andre uorganiske stoffene er i tilstandsklasse II. Bortsett fra toluen (konsentrasjoner på 0,12 og 3,1 µg/l) ble det ikke påvist konsentrasjoner av olje, BTEX, PAH, PCB over LOQ i grunnvannet i brønnen.

I vannprøven fra bekken nedstrøms området (august og desember 2018) tilsvarende konsentrasjonen av uorganiske stoffer tilstandsklasse I-II (bakgrunn til god), det vil si ingen toksiske effekter. I denne prøven er det heller ikke påvist konsentrasjoner av olje, BTEX, PAH, PCB over LOQ. Forhøyede konsentrasjoner av arsen, bly, krom og sink i grunnvannet på området ser dermed ut til å bli fortynnet i det grunnvannet siver ut i bekken.

## 5.6 Vurdering av datagrunnlaget

Formålet med den miljøgeologiske grunnundersøkelsen har vært å avklare forurensningssituasjonen i vann og løsmasser på området ved brannstasjonen. Miljøgeolog var til stede i felt for å vurdere grunn- og forurensningsforholdene, samt sikre at prøvetaking og håndtering av prøver ble utført iht. retningslinjer for miljøgeologiske grunnundersøkelser (NS-ISO 10381-5 /10/ og veileder 91:01 /11/).

I forbindelse med grunnundersøkelsene i 2018 og 2019 er det tatt prøver fra totalt 27 prøvegroper/prøveserier jevnt fordelt utover området ved brannstasjonen. Fra hver prøvegrop/prøveserie er det tatt prøver fra 2-5 dyp. Det er analysert totalt 104 prøver fra løsmasser på området: 79 prøver av overflatenære masser (0-1 m dyp) og 25 prøver av dypereliggende masser (> 1 m dyp). Det er også tatt prøver fra vannet i 13 av prøvegroperne (BRA 1, BRA 2, BRA 6-BRA 10, BRA 16-BRA 20 og BRA 25).

I tillegg har Forsvarsbygg i 2016 og 2019 tatt totalt fem blandeprøver av overflatenære masser (0-0,1 m).

I 2016 (august), 2018 (august og desember), 2019 (juni) og 2020 (februar) har Forsvarsbygg tatt vannprøver fra bekken nord for brannstasjonen (både oppstrøms og nedstrøms brannstasjonen), fra munningen av bekken, fra en sidebekk, fra en grøft sørøst for brannstasjonen, samt fra en grunnvannsbrønn som er satt ned i myren sørøst for aktuelt område. I september 2019 tok Multiconsult en ekstra runde med vannprøver fra utvalgte lokaliteter i bekken ved brannstasjonen og sidebekken.

Løsmasseprøvene tatt i undersøkelsen i 2018 er analysert for de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen, bly, kadmium, kobber, krom (III og VI), kvikksølv, nikkel og sink), samt olje (alifater), BTEX, PAH, PCB og PFAS (30 stk. forbindelser). Blandeprøvene fra 2016 er kun analysert for PFAS (19 stk.



forbindelser). Løsmasseprøvene tatt i undersøkelsen i 2019 er kun analysert for PFAS (30 stk. forbindelser).

Vannprøvene fra 2016 (både fra bekken og brønnen) ble kun analysert for PFAS (18 stk. forbindelser). Vannprøvene fra 2018 fra And\_V1, And\_V2 og Utløp Nord III ble også kun analysert for PFAS (hhv. 23 og 26 stk. forbindelser i prøvene fra august og desember), samt at pH, turbiditet og konduktivitet ble målt. I vannprøven fra munningen av bekken i desember (Utløp Nord III) ble det i tillegg målt på innhold av suspendert stoff og TOC.

Vannprøvene fra bekken nedstrøms brannstasjonen (And\_V3) og vannprøven fra brønnen fra 2018 (august og desember) ble analysert for uorganiske miljøgifter, olje (alifater), BTEX, PAH, PCB og PFAS (hhv. 23 og 26 stk. forbindelser i prøvene fra august og desember), samt at det ble målt pH, turbiditet og konduktivitet. I prøvene fra And\_V3 og brønnen fra desember 2018 ble det i tillegg analysert for bly, kobber, sink og antimon i filtrerte prøver. I And\_V3 (desember) ble det også målt på innhold av suspendert stoff og TOC.

Vannprøvene tatt i bekken i juni 2019 og februar 2020 ble analysert for PFAS (26 stk. forbindelser), samt at det ble målt pH, turbiditet og konduktivitet (samt TOC i 2020). Vannprøvene tatt i bekken i september 2019 ble kun analysert for PFAS (26 stk. forbindelser).

Alle de kjemiske analysene er utført av akkreditert laboratorium.

Det PFOS-forurensede området (dvs. der konsentrasjonen er høyere enn gjeldende normverdi) er tilstrekkelig avgrenset mot bekken i nordvest (det antas da at det ikke er blitt sprøytet vann/skum utover terrenget nord for bekken). Mot sørøst og særlig mot nordøst er det mer usikkert hvor stor utstrekning det forurensede området har. Både i BRA 19, BRA 25 og BRA 26 er det påvist > 1000 µg/kg PFOS. Like i forkant av den supplerende grunnundersøkelsen ble det opplyst om at brannbiler har stått ved kanten av den asfalterte plassen i nordøst, og sprøytet vann/skum utover terrenget. Denne opplysningen bidro til at det ble tatt prøver fra flere supplerende prøvepunkt i nordøst, men antall punkt har likevel ikke vært nok til at forurensningen er tilstrekkelig avgrenset.

Generelt er PFOS-forurensningen (dvs. der konsentrasjonen er høyere enn gjeldende normverdi) avgrenset med dypet i prøvegroper/prøveseriene. I de fleste prøvegroper er det lag med høyt innhold av organisk karbon, som holder igjen forurensningen. Kun i de prøvegroper/prøveseriene som ble avsluttet < 1 m dyp (BRA 19, BRA 21 og BRA 22), eller der det ikke var organisk rike lag (BRA 11, BRA 12 og BRA 15) er ikke PFOS forurensningen avgrenset med dypet. I BRA 26 og BRA 27 lokalisert lengst mot nordøst, er heller ikke PFOS forurensningen avgrenset med dypet.

For øvrig understrekes det at undersøkelsen er basert på stikkprøver. Det kan derfor ikke utelukkes at det finnes områder med lokalt høyere konsentrasjoner enn det som er påvist i undersøkelsen.

## 6 Risikovurdering (helse og miljø)

### 6.1 PFAS

Det er påvist konsentrasjoner av PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i massene i 20 av 27 prøvegroper/prøveserier. Det er også påvist svært høye konsentrasjoner av PFAS i grunnvannet i en brønn på området, samt at det lekker ut PFAS til nærliggende bekk. PFAS-forurensning på området til brannstasjonen bør vurderes i sammenheng med annen PFAS-forurensning på flystasjonens område.

### 6.2 Andre stoffer – helsebaserte tilstandsklasser

Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /5/ opererer med tre arealbrukskategorier: *boligområder*, *sentrumsområder med kontor og forretninger* samt *industri og trafikkarealer*.

I henhold til Forsvarsbygg vil fremtidig arealbruk på Andøya flystasjon omfatte industri eller næring (sentrumsområde). Gjerdene rundt flystasjonen vil bestå, slik at allmennheten ikke vil ha tilgang.

For områder med næring er tilstandsklasse 3 eller lavere akseptabelt i overflatenære masser, og for områder med industri kan tilstandsklasse 4 aksepteres i overflatenære masser dersom en spredningsbasert risikovurdering viser at risikoen er akseptabel (Tabell 6.1).

For områder med næring eller industri aksepteres tilstandsklasse 4 i dypereliggende masser hvis en risikovurdering av spredning kan dokumentere at risikoen er akseptabel, og tilstandsklasse 5 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av både helse og spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.

Tabell 6.1: Akseptable tilstandsklasser i områder med næring eller industri, jfr. Miljødirektoratets veileder TA- 2553/2009 /5/.

Planlagt arealbruk	Tilstandsklasse i overflatenære masser (<1 m)	Tilstandsklasse i dypereliggende masser (>1 m)
Sentrumsområder, kontor og forretning	Tilstandsklasse 3 eller lavere.	Tilstandsklasse 3 eller lavere.
Industri	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.	Tilstandsklasse 4 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Tilstandsklasse 5 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av både helse og spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.

Det er påvist konsentrasjon av alifater tilsvarende tilstandsklasse 2-3 i overflatenære masser i BRA 2- BRA 5. I henhold til Tabell 6.1 er dette akseptabelt på områder med arealbruk næring og industri. Det er ingen helse- eller spredningsrisiko forbundet med påviste konsentrasjoner av alifater, uansett arealbruk.

## 7 Konklusjoner

### 7.1 Forurensningssituasjon

Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i løsmasseprøvene på området ved brannstasjonen varierer mellom 2,0 og 8200 µg/kg. Det er påvist konsentrasjoner av PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i massene i 20 av 27 prøvegrøper/prøveserier.

Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i vannet i bunn av prøvegrøpene varierer fra 270 ng/l til 110 000 ng/l. Omrøring av massene under gravingen forventes å føre til forhøyede PFAS-konsentrasjoner i vannet i prøvegrøpene.

Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i grunnvannet i den ene brønnen på området ligger mellom 8020 ng/l og 11 000 ng/l.

Det lekker PFAS fra området med brannstasjonen til nærliggende bekk. Konsentrasjoner av PFAS-forbindelsene i bekken er mye lavere enn i grunnvannet i brønnen. Generelt er påviste konsentrasjoner av PFOS i vannprøvene (grunnvann, overflatevann og vann i prøvegrøper) i tilstandsklasse III.

Det er også påvist PFAS i bekken oppstrøms brannstasjonen (men med mye lavere konsentrasjoner enn nedstrøms brannstasjonen).

Med en årlig midlere avrenning på 151 l/s, og en gjennomsnittlig konsentrasjon på 268 ng/l sum PFAS ved munningen av bekken, er årlig utslipp av PFAS via denne bekken til sjø på 1274 gram.

Av standard miljøgifter er det kun påvist konsentrasjon av alifater (C12-C35) tilsvarende tilstandsklasse 2-3 i de overflatenære massene på området sørøst for den asfalterte plassen. I grunnvannsbrønnen på området er det påvist konsentrasjonen av arsen tilsvarende tilstandsklasse II og III, bly tilsvarende tilstandsklasse III, krom tilsvarende tilstandsklasse II og V, mens konsentrasjonen av sink tilsvarende tilstandsklasse IV og V (tilstandsklasser for ferskvann). Det er også påvist toluen i grunnvannet i brønnen (konsentrasjoner på 0,12 og 3,1 µg/l i hhv. august og desember).

## 7.2 Supplerende undersøkelser

Det PFOS-forurensede området (dvs. der konsentrasjonen er høyere enn gjeldende normverdi) er ikke tilstrekkelig avgrenset mot sørøst og mot nordøst. Det bør utføres supplerende undersøkelser for å avgrense det forurensede området.

## 7.3 Risikovurdering

### 7.3.1 PFAS

På grunn av høye PFAS-konsentrasjoner i vann- og løsmasseprøver på aktuelt område, bør det utføres en miljørisikovurdering av området ved brannstasjonen.

En miljørisikovurdering av PFAS vil vurdere den påviste forurensningen opp mot risiko for brukerne av området, risiko for spredning, samt effekter på biota i nærliggende resipienter (ferskvann og kystvann). Basert på miljørisikovurderingen vil det utarbeides stedsspesifikke akseptkriterier.

### 7.3.2 Andre stoffer

Det er påvist konsentrasjon av alifater tilsvarende tilstandsklasse 2-3 i overflatenære masser i BRA 2- BRA 5. Dette er akseptabelt på områder med arealbruk næring og industri. Det er ingen helse- eller spredningsrisiko forbundet med påviste konsentrasjoner av alifater, uansett arealbruk.

## 8 Referanser

- /1/ Forsvarsbygg, 2018. Andøya Flystasjon. Innledende miljøkartlegging av forurenset grunn fase 1. Forsvarsbygg rapport 0130/2018/MILJØ.
- /2/ Standard Norge, «Systemer for kvalitetsstyring. Krav (ISO 9001:2015)», Standard Norge, Norsk standard (Eurokode) NS-EN ISO 9001:2015.
- /3/ Forsvarsbygg, 2016. PFAS ved Andøya flystasjon. Tiltaksvurdering. Forsvarsbygg rapport nr. 929/2016.
- /4/ Forsvarsbygg, 2018. Kartlegging av PFAS-lokaliteter ved Andøya flystasjon: kildeavgrensning gjennom prøvetaking av jord og vann. Notat.
- /5/ Statens forurensningstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 2009. Veileder. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn. TA-2553/2009.
- /6/ Statens geotekniska institut, 2015. Preliminäre riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark og grundvatten. SGI Publikation 21.

- /7/ Statens forurensningstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 1999. Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn. Veiledning 99:01a. TA-1629/1999.
- /8/ Direktoratgruppen for gjennomføringen av vannforskriften, 2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver. Veileder 02:2018.
- /9/ Statens forurensningstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 1997. Veiledning 97:04. Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann. TA-1468/1997.
- /10/ Norsk Standard, 2006. Jordkvalitet. Prøvetaking. Del 5: Veiledning for fremgangsmåte for undersøkelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter. NS-ISO 10381-5.
- /11/ Statens forurensningstilsyn (SFT), 1991. Veiledning for miljøtekniske grunnundersøkelser. Veiledning 91:01.
- /12/ Forsvarsbygg, 2018. Andøya flystasjon. Miljørisikoanalyse. Forsvarsbygg rapport 0071/2017/MILJØ.



Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

### SYMBOLFORKLARING

Høyeste tilstandsklasse for tungmetaller, alifater, benzen, PAH og PCB  
Klassifisert iht. veileder TA-2553/2009

Prøvegrop - toppjord (0-1 m)

- Ikke analysert
- Tilstandsklasse 1
- Tilstandsklasse 2
- Tilstandsklasse 3

Prøvegrop - dypere jord (>1 m)

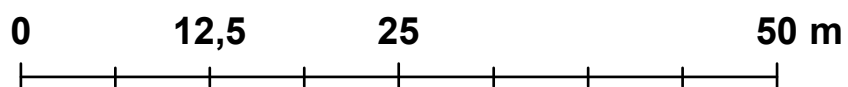
- Ikke analysert
- Tilstandsklasse 1

Overflateprøve (0-0,1 m)

- Ikke analysert

Prøveserie

- Ikke analysert



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-	-	-	-	-
<b>FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2</b>			Fag RIGM	Format A3	
SITUASJONSPLAN BRANNSTASJON LØSMASSEPRØVER			Dato 22.01.2020		
			Oppdragsnr. 10205125		
Multiconsult www.multiconsult.no		Konstr./Tegnet MHP	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	
		Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-023		Målestokk 1:500	
				Rev. -	



Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

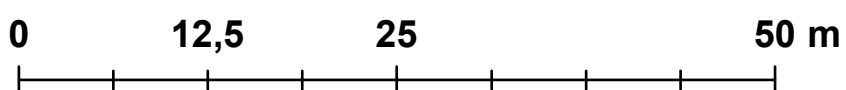
### SYMBOLFORKLARING

Høyeste tilstandsklasse for tungmetaller, alifater, benzen, PAH og PCB

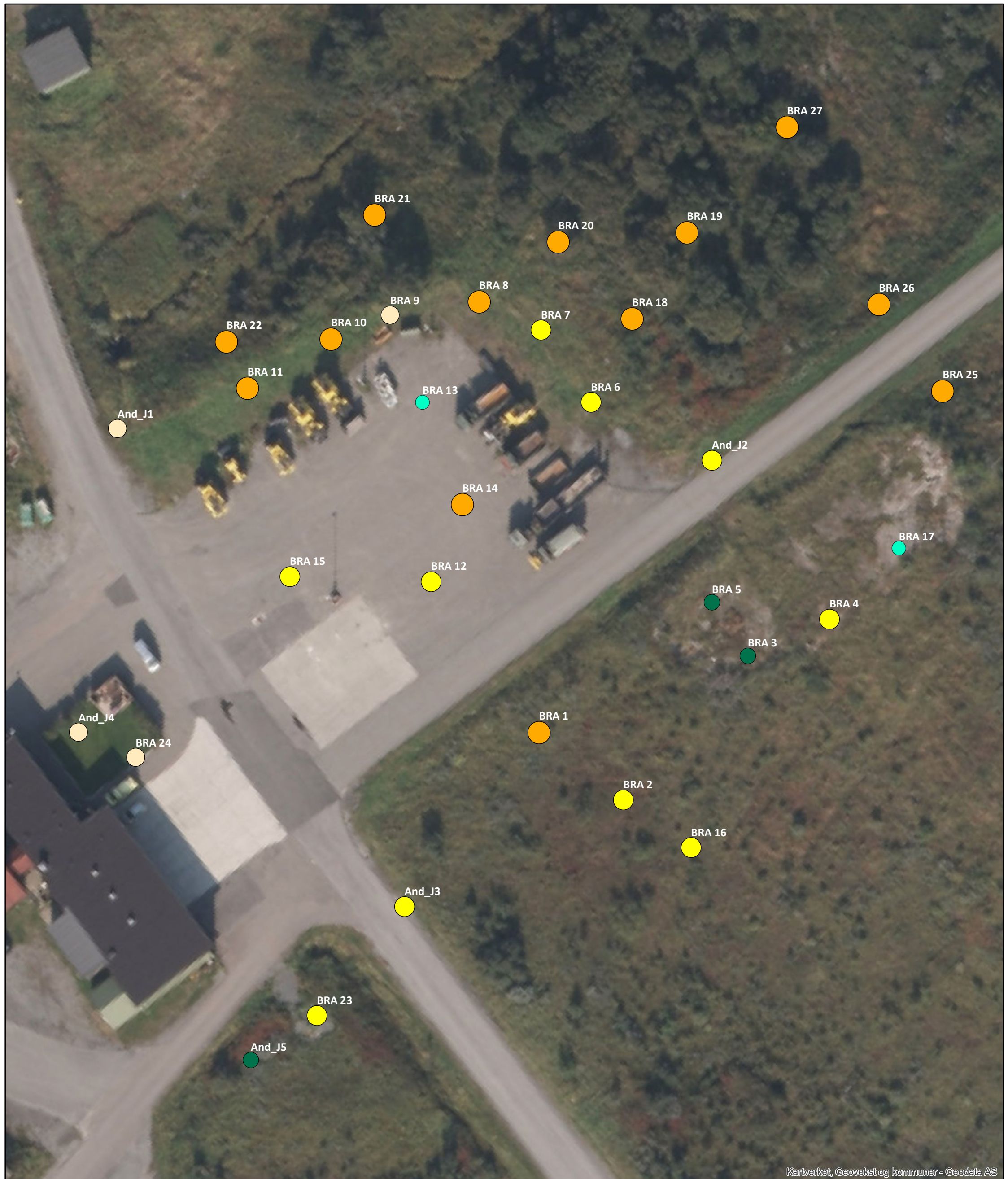
Klassifisert iht. veileder TA-2553/2009

- Prøvegrop - toppjord (0-1 m)
- Prøvegrop - dypereliggende jord (>1 m)
- Overflateprøve (0-0,1 m)
- Prøveserie
- Ca. avgrensning av forurenset område

- IKKE ANALYSERT
- TILSTANDSKLASSE 1
- TILSTANDSKLASSE 2
- TILSTANDSKLASSE 3
- TILSTANDSKLASSE 4
- TILSTANDSKLASSE 5



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-	-	-	-	-
<b>FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2</b>			Fag RIGM	Format A3	
			Dato 22.01.2020		
BRANNSTASJON AVGRENSNING AV FORURENSET OMRÅDE			Oppdragsnr. 10205125		
 www.multiconsult.no		Konstr./Tegnet MHP	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	
Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-023-01			Målestokk 1:500		
			Rev. -		

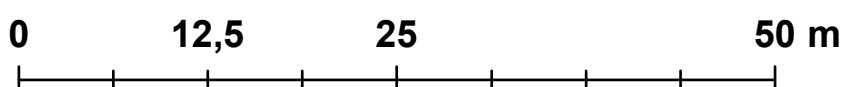


Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

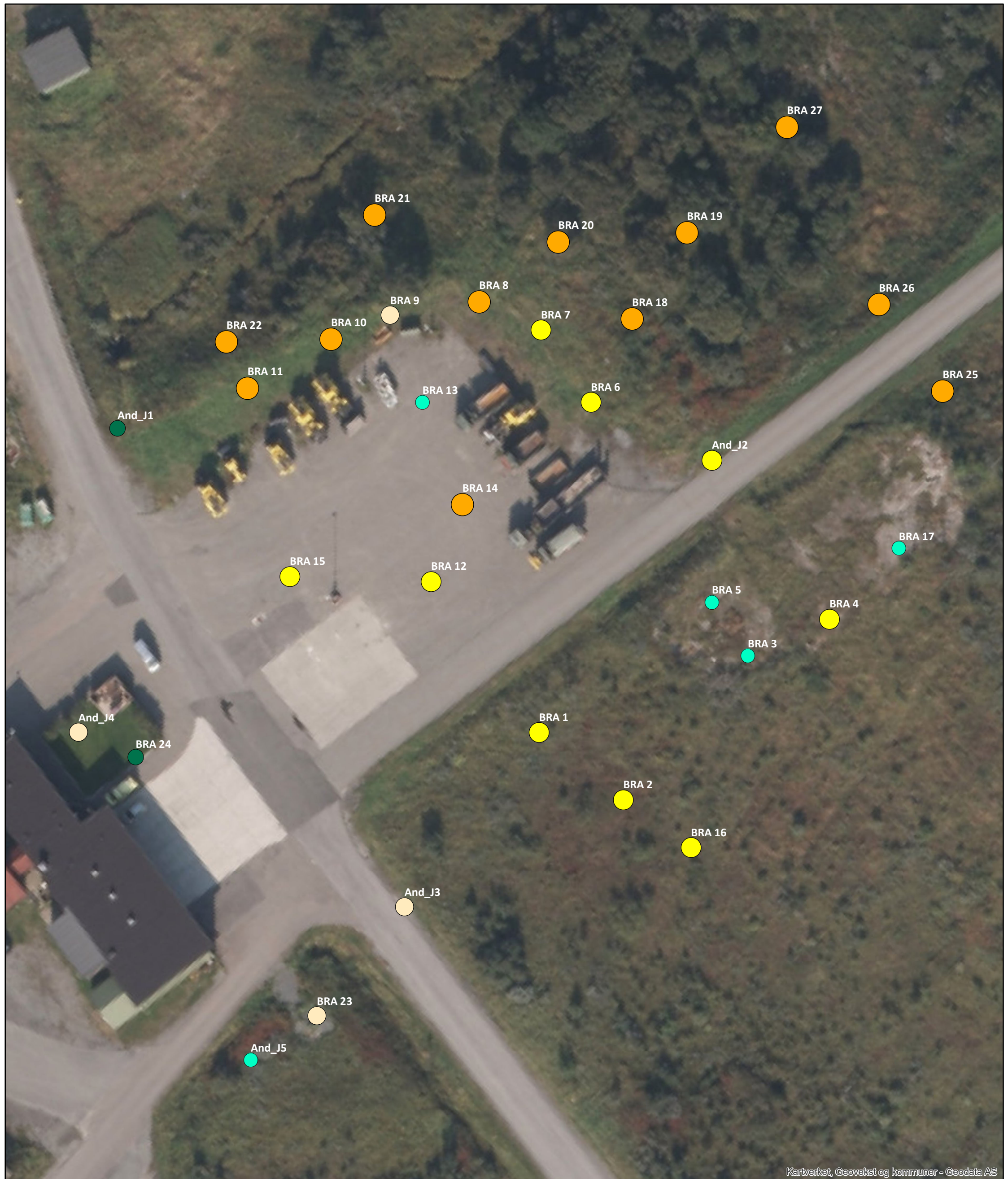
### SYMBOLFORKLARING

PFAS - konsentrasjon i løsmasser (høyeste konsentrasjon uavhengig av dybde)

- Under deteksjonsgrense
- < 10 µg/kg
- 10 - 30 µg/kg
- 30 - 50 µg/kg
- 50 - 100 µg/kg
- 100 - 1000 µg/kg
- 1000 - 10 000 µg/kg
- > 10 000 µg/kg



Rev.	-	Beskrivelse	-	Dato	-	Tegn.	-	Kontr.	-	God.	-
<b>FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2</b>							Fag RIGM	Format A3			
SITUASJONSPLAN BRANNSTASJON PFAS - KONSENTRASJON I LØSMASSER							Dato 22.01.2020		Oppdragsnr. 10205125		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no							Konstr./Tegnet MHP	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS		
							Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-024		Målestokk 1:500		Rev. -

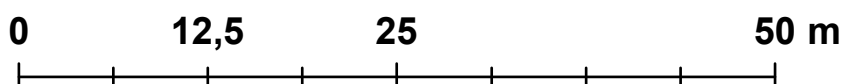


Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

## SYMBOLFORKLARING

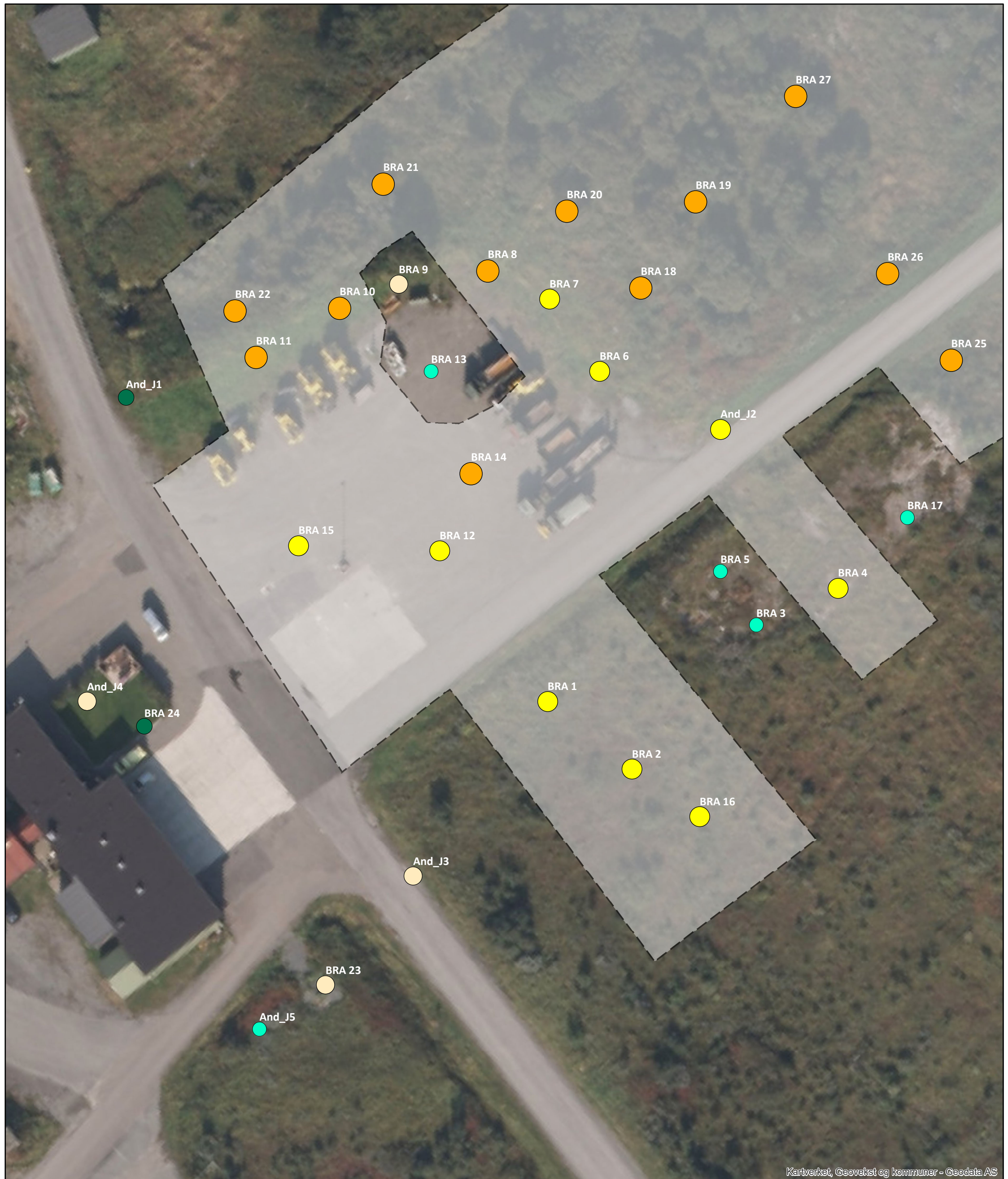
PFOS - konsentrasjon i løsmasser (høyeste konsentrasjon uavhengig av dybde)

- Under deteksjonsgrense
- < 10 µg/kg
- 10 - 30 µg/kg
- 30 - 50 µg/kg
- 50 - 100 µg/kg
- 100 - 1000 µg/kg
- 1000 - 10 000 µg/kg
- > 10 000 µg/kg



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-	-	-	-	-
<b>FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2</b>			Fag RIGM	Format A3	
SITUASJONSPLAN BRANNSTASJON PFOS - KONSENTRASJON I LØSMASSER			Dato 22.01.2020	Oppdragsnr. 10205125	
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no		Konstr./Tegnet MHP	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	
Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-024-01			Målestokk 1:500	Rev.	-





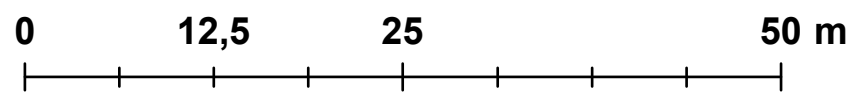
Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

**SYMBOLFORKLARING**

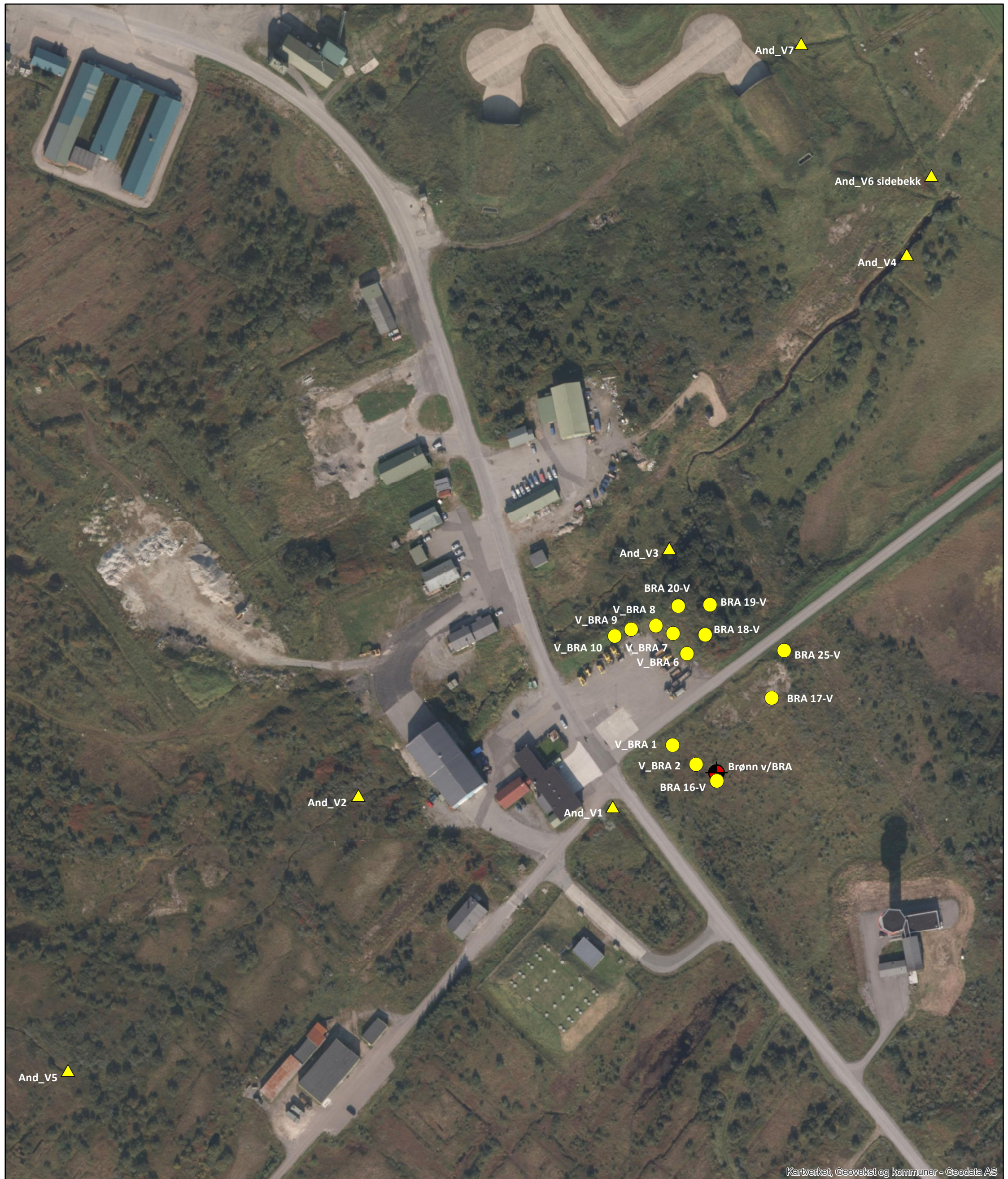
**PFOS - konsentrasjon i løsmasser (høyeste konsentrasjon uavhengig av dybde)**

- Under deteksjonsgrense
- < 10 µg/kg
- 10 - 30 µg/kg
- 30 - 50 µg/kg
- 50 - 100 µg/kg
- 100 - 1000 µg/kg
- 1000 - 10 000 µg/kg
- > 10 000 µg/kg

Avgrensning av PFOS-forurenset område, dvs. konsentrasjon > normalverdi



Rev.	-	Beskrivelse	-	Dato	-	Tegn.	-	Kontr.	-	God.	-	
<p><b>FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2</b></p>							Fag RIGM	Format A3				
							Dato	22.01.2020				
BRANNSTASJON							Oppdragsnr.		10205125			
AVGRENSNING AV PFOS-FORURENSET OMRÅDE							Konstr./Tegnet MHP	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS			
 www.multiconsult.no							Tegning nr.		Målestokk			
							10205125-RIGm-TEG-024-02		1:500			
							Rev.	-				



Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

**SYMBOLFORKLARING**

Høyeste tilstandsklasse for tungmetaller, PAH, PFOS og PFOA  
Klassifisert iht. veileder 02:2018

**Vannprøve fra bekk/grøft**

▲ Tilstandsklasse III

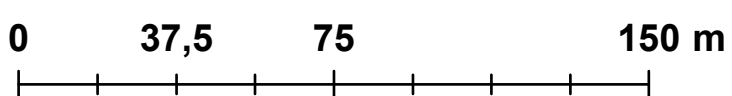
**Vannprøve fra prøvegropp**

● Tilstandsklasse III

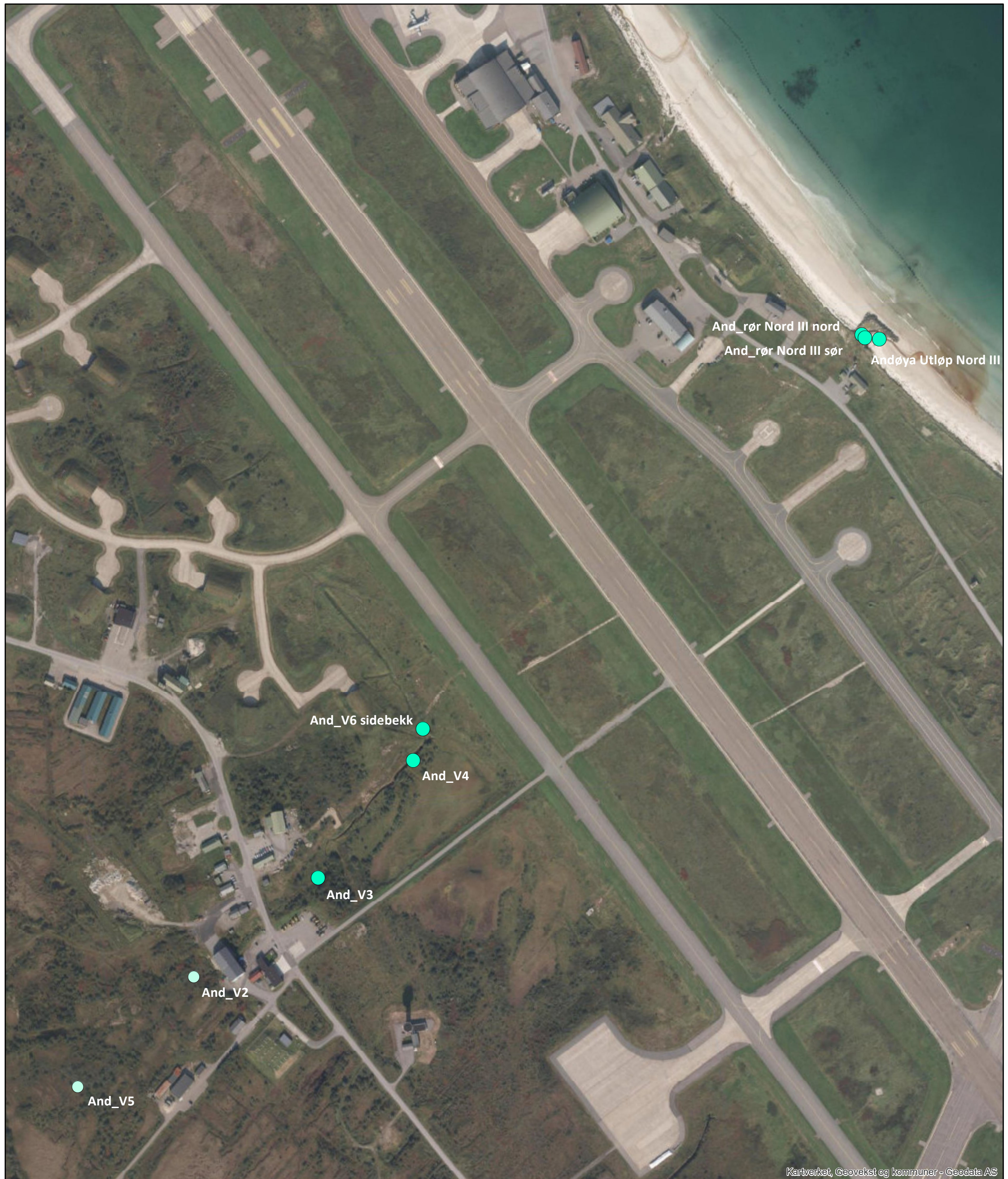
**Vannprøve fra brønn**

● Tilstandsklasse V

(Vannprøver fra prøvegroper - august 2018 og september 2019, vannprøver fra bekk/grøft - august 2018, juni og september 2019, vannprøve fra brønn - august 2018)



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-	-	-	-	-
<b>FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2</b>			Fag RIGM	Format A3	
SITUASJONSPLAN BRANNSTASJON VANNPRØVER			Dato 23.01.2020	Oppdragsnr. 10205125	
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no		Konstr./Tegnet MHP	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	
		Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-025	Målestokk 1:1 800	Rev.	-

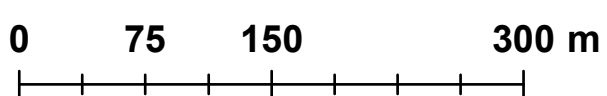


Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

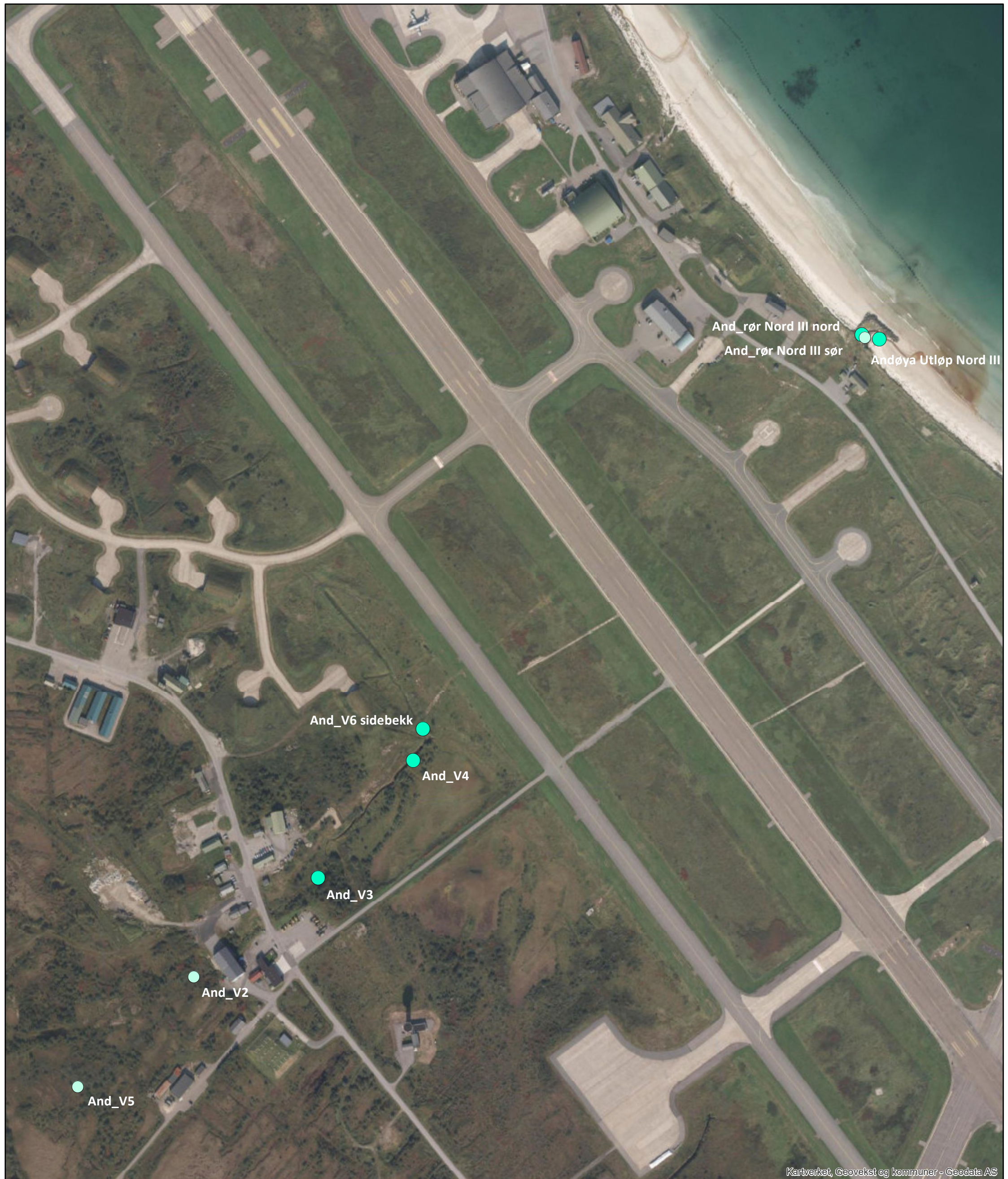
**SYMBOLFORKLARING**

PFAS - konsentrasjon i grunnvann og bekk (Vannprøver fra juni 2019)

- Under deteksjonsgrense
- < 100 ng/l
- 100 - 1000 ng/l
- 1000 - 5000 ng/l
- 5000 - 10 000 ng/l
- 10 000 - 50 000 ng/l
- 50 000 - 80 000 ng/l
- > 80 000 ng/l



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-	-	-	-	-
<b>FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2</b>			Fag RIGM	Format A3	
SITUASJONSPLAN BRANNSTASJON PFAS - KONSENTRASJON I VANN			Dato 23.01.2020		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no			Konstr./Tegnet MHP	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
			Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-025-01		Oppdragsnr. 10205125
					Målestokk 1:4 500
					Rev. -

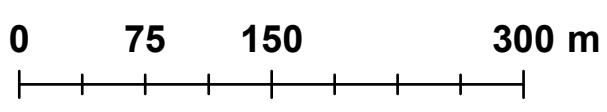


Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS



**SYMBOLFORKLARING**

PFOS - konsentrasjon i grunnvann og bekk (Vannprøver fra juni 2019)

- Under deteksjonsgrense
- < 100 ng/l
- 100 - 1000 ng/l
- 1000 - 5000 ng/l
- 5000 - 10 000 ng/l
- 10 000 - 50 000 ng/l
- 50 000 - 80 000 ng/l
- > 80 000 ng/l





Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-	-	-	-	-
<b>FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2</b>			Fag RIGM	Format A3	
SITUASJONSPLAN BRANNSTASJON PFOS - KONSENTRASJON I VANN			Dato 23.01.2020		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no			Konstr./Tegnet MHP	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS
			Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-025-02		Oppdragsnr. 10205125
					Målestokk 1:4 500
					Rev. -

Prøvegrop nr.: BRA 1					
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023 og tegning 0205125-RIGm-TEG-025			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	9,0	780494,7	7703543,5
0-0,2	BRA 1, 0-0,2 m	Gress og lave busker på terrengoverflaten. Antatt stedeagne masser av torv med enkelte steiner.			
0,2-0,5	BRA 1, 0,2-0,5 m	Antatt stedeagne masser av torv.			
0,5-1	BRA 1, 0,5-1 m	Antatt stedeagne masser av torv, med gradvis overgang til antatt stedeagne masser av brun sand.			
1-2	BRA 1, 1-2 m	Antatt stedeagne masser av sand. Først lag med brun sand, deretter lag med lys brun sand, og nederst grå sand med mindre steiner.			
2	V_BRA 1	Gravestans i antatt stedeagne masser av sand. Vann i bunn av grop.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gropen ble gravd med gravemaskin den 16.08.2018.</li> <li>Ingen spesiell lukt av massene.</li> <li>Det ble tatt prøve av grunnvannet for analyse av PFAS (V_BRA 1).</li> </ul>			 <p>Oppgravde masser av sand fra 1-2 m dyp.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 1</b>	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1236-1246			
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Målestokk	Ikke i målestokk		
 www.multiconsult.no		Dato: 16.11.2018	Konstr./Tegnet annks	Kontrollert ij	Godkjent annks
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1236	Rev.	

Prøvegrop nr.: BRA 2			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023 og tegning 0205125-RIGm-TEG-025			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780507,2	7703533,5
0-0,2	BRA 2, 0-0,2 m	Gress, lyng og lave busker på terrengoverflaten. Antatt stedeagne masser av torv.			
0,2-0,4	BRA 2, 0,2-0,4 m				
0,4-1	BRA 2, 0,4-1 m	Antatt stedeagne masser av rødbrun sand og grus med mindre steiner.			
1-2	BRA 2, 1-2 m	Antatt stedeagne masser av lys grå sand med noe grus og steiner.			
2	V_BRA 2	Gravestand i antatt stedeagne masser av lys grå sand. Vann i bunn av grop.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gropen ble gravd med gravemaskin den 16.08.2018.</li> <li>Ingen spesiell lukt av massene.</li> <li>Det ble tatt prøve av grunnvannet for analyse av PFAS (V_BRA 2).</li> </ul>			 <p>Oppgravde masser av rødbrun sand og grus fra 0,4-1 m dyp (bilde til venstre) og av lys grå sand fra 1-2 m dyp (bilde til høyre)</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 2</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1236-1246	Målestokk Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 16.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1237</b>		Rev.

Prøvegrop nr.: BRA 3			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)			
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord	
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780525,5	7703554,8	
0-0,1	BRA 3, 0-0,2 m	Gress, lyng og lave busker på terrengoverflaten. Antatt fyllmasser av sand, humus og mindre steiner.	9,0			
0,1-0,2		Antatt fyllmasser av lys sand.				
0,2-0,5	BRA 3, 0,2-0,5 m	Trolig opprinnelig terrengoverflate. Antatt stedeagne masser av torv.				
0,5-1	BRA 3, 0,5-1 m					
1-1,1	BRA 3, 1-2 m	Antatt stedeagne masser av brun sand.				Profil fra 0-1 m dyp.
1,1-1,2		Antatt stedeagne masser av torv.				
1,2-2		Antatt stedeagne masser av mørk brun sand, grus og steiner som går over i lys brun sand og grus.				
2		Gravestans i antatt stedeagne masser av lys brun sand og grus. Vanninnsig i bunn av grop.				
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gropen ble gravd med gravemaskin den 16.08.2018.</li> <li>Ingen spesiell lukt av massene.</li> <li>Vanninnsig i bunn av grop, ikke vannprøve.</li> </ul>						

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 3</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSS FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1236-1246	Målestokk  Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 16.11.2018 Oppdrag nr. 10205125	Konstr./Tegnet anns Tegning nr. RIGm-TEG-1238	Kontrollert ij	Godkjent anns Rev.



Prøvegrop nr.: BRA 4			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		8,7	780537,5
0-0,1	BRA 4, 0-0,2 m	Gress, lyng og lave busker på terrengoverflaten. Fyllmasser av sand og humus.		Profil fra 0-0,9 m dyp.	
0,1-0,2		Fyllmasser av sand og pukk.			
0,2-0,5	BRA 4, 0,2-0,5 m	Trolig opprinnelig terrengoverflate. Antatt stedeagne masser av torv.			
0,5-0,9	BRA 4, 0,5-0,9 m				
0,9-2	BRA 4, 0,9-2 m	Antatt stedeagne masser av sand. Sjikt av lys grå sand, over mørk brun sand, over lys grå sand. Innslag av steiner i sanden.			
2		Gravestans i antatt stedeagne masser av lys grå sand Vanninnsig i bunn av grop.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gropen ble gravd med gravemaskin den 16.08.2018.</li> <li>Ingen spesiell lukt av massene.</li> <li>Vanninnsig i bunn av grop, ikke vannprøve.</li> </ul>					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 4</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1236-1246	Målestokk Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 16.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1239</b>		Rev.




Prøvegrop nr.: BRA 5			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		9,0	780520,2
0-0,1	BRA 5, 0-0,2 m	Gress, lyng og lave busker på terrengoverflaten. Fyllmasser av sand, pukk og humus.	 <p>Profil fra 1-2 m dyp.</p>	 <p>Oppgravde sandmasser fra 1-2 m dyp (antatt stedegne).</p>	
0,1-0,2		Fyllmasser av lys grå sand og pukk.			
0,2-0,5	BRA 5, 0,2-0,5 m	Trolig opprinnelig terrengoverflate. Antatt stedegne masser av torv.			
0,5-1	BRA 5, 0,5-1 m				
1-2	BRA 5, 1-2 m	Antatt stedegne masser av mørk brun sand, grus og steiner, over lys grå sand med steiner.			
2		Gravestans i antatt stedegne masser av lys grå sand Vanninnsig i bunn av grop.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gropen ble gravd med gravemaskin den 16.08.2018.</li> <li>Ingen spesiell lukt av massene.</li> <li>Vanninnsig i bunn av grop, ikke vannprøve.</li> </ul>					

Analysert prøve =


For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 5</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1236-1246	Målestokk Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 16.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1240</b>	Rev.	

Prøvegrop nr.: BRA 6					
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023 og tegning 0205125-RIGm-TEG-025			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	8,4	780502,4	7703592,2
0-0,1	BRA 6, 0-0,2 m	Gressdekke på overflaten. Fyllmasser av sand med humus.			
0,1-1	BRA 6, 0,2-0,5 m	Fyllmasser av sand iblandet torv og litt grus og stein.			
	BRA 6, 0,5-1 m				
1-1,9	BRA 6, 1-1,9 m	Antatt stedegne masser av sand. Rødbrun farge i topp, gradvis overgang til grå sand.			
1,9	V_BRA 6	Grunnvannsnivå 1,9 m under terreng. Gravestans ved 2,1 m dybde i antatt stedegne masser.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gropen ble gravd med gravemaskin den 16.08.2018 kl. 11.00.</li> <li>Ingen spesiell lukt av massene over grunnvannsnivå.</li> <li>Observerte litt jernskrot (armeringsnett og annet ubestemmelig) fra 0,2-0,5 m dybde.</li> <li>Det ble tatt prøve av grunnvannet for analyse av PFAS (V_BRA 6).</li> </ul>					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 6</b>	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1236-1246			
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Målestokk  Ikke i målestokk			
	 www.multiconsult.no	Dato: 08.11.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert annks	Godkjent annks
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1241</b>		Rev.

Prøvegrop nr.: BRA 7			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023 og tegning 0205125-RIGm-TEG-025			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780495,0	7703602,8
0-0,4	BRA 7, 0-0,2 m	Gressdekke på overflaten. Fyllmasser av torv.	8,6	780495,0	7703602,8
0,4-1,2	BRA 7, 0,2-0,5 m	Fyllmasser av grå sand iblandet torv. Observert litt avfall i massene.			
	BRA 7, 0,5-1 m				
1,2-2	BRA 7, 1-2 m	Antatt stedeagne masser av brun sand.			
2	V_BRA 7	Grunnvannsnivå 1,9 m under terreng. Gravestans ved 2 m dypde i antatt stedeagne masser.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gropen ble gravd med gravemaskin den 16.08.2018 kl. 13.00.</li> <li>Ingen spesiell lukt i masser over grunnvannsnivå.</li> <li>Observert litt jernskrot (cola-flaske og jernskrot) fra 0,4-1,2 m dypde.</li> <li>Det ble tatt prøve av grunnvannet for analyse av PFAS (V_BRA 7).</li> </ul>			 <p>Profil fra 0 til ca. 1,9 m dypde.</p>  <p>Oppgravde masser fra 1,2-2 m dypde.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 7</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1236-1246	Målestokk Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 08.11.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1242</b>	Rev.	

Prøvegrop nr.: BRA 8			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023 og tegning 0205125-RIGm-TEG-025			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		8,7	780485,9
0-0,2	BRA 8, 0-0,2 m	Gress på overflaten. Avrettingslag av grå sand og grus.		Profil fra 0 til ca. 1,9 m dybde.	
0,2-0,5	BRA 8, 0,2-0,5 m	Fyllmasser av omrørt torv, sand og grus.			
0,5-0,8	BRA 8, 0,5-1 m	Antatt stedeagne masser av torv.			
0,8-1		Antatt stedeagne masser av sand.			
1-1,5	BRA 8, 1-1,5 m	Antatt stedeagne masser av mørk brun sand, grus og rullestein.			
1,5-2	BRA 8, 1,5-2 m	Antatt stedeagne masser av lys brun sand med grus.			
1,9	V_BRA 8	Grunnvannsnivå stabiliserte seg på 1,9 m dybde. Gravestans ved 2 m dybde i antatt stedeagne masser.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gropen ble gravd med gravemaskin den 16.08.18 kl. 13.15.</li> <li>Ingen spesiell lukt eller synlige tegn til forurensning i massene.</li> <li>Det ble tatt prøve av grunnvannet for analyse av PFAS (V_BRA 8).</li> </ul>					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 8</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1236-1246	Målestokk Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 08.11.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert annks	Godkjent annks
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1243</b>	Rev.	

Prøvegrop nr.: BRA 9			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023 og tegning 0205125-RIGm-TEG-025				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	9,0	780472,8	7703605,0
0-0,2	BRA 9, 0-0,2 m	Gress på overflaten. Humus og avrettingslag av sand og grus.	 <p>Profil fra 0 til ca. 2,2 m dybde.</p>  <p>Oppgravde masser fra 0,2-1 m i bakkant og fra 1,7-2,3 m i forkant av bildet.</p>		
0,2-1	BRA 9, 0,2-0,5 m	Antatte fyllmasser av sand med litt grus og stein.			
	BRA 9, 0,5-1 m				
1-1,3	BRA 9, 1-1,3 m	Antatte stedeagne masser av mørk brun sand og grus med enkelte rullestein.			
1,3-1,7	BRA 9, 1,3-2,3 m	Antatte stedeagne masser av rødbrun sand med gradvis fargeendring til grå.			
1,7-2,3		Fuktig sand og grus (antatt stedeagne masser). Lukt av forråtnelse (H <sub>2</sub> S).			
2,2	V_BRA 9	Grunnvannsnivå stabiliserte seg på 2,2 m dybde. Gravestans ved 2,3 m dybde.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gropen ble gravd med gravemaskin den 16.08.18 kl. 15.45.</li> <li>Ingen spesiell lukt eller synlige tegn til forurensning i masser ned til 1,7 m dybde.</li> <li>Det ble tatt prøve av grunnvannet for analyse av PFAS (V_BRA 9).</li> </ul>					

Analysert prøve =


For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 9</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1236-1246	Målestokk Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 08.11.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1244</b>	Rev.	

Prøvegrop nr.: BRA 10			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023 og tegning 0205125-RIGm-TEG-025				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	8,8	780464,1	7703601,5
0-0,2	BRA 10, 0-0,2 m	Gressdekke på overflaten. Fyllmasser av humus, sand og grus.		Profil fra 0 til ca. 2 m dybde.	
0,2-1	BRA 10, 0,2-0,5 m	Antatte fyllmasser av organisk rik jord, samt lys og brun sand.			
	BRA 10, 0,5-1 m				
1-1,2	BRA 10, 1-1,2 m	Torv. Antatt opprinnelig terrengoverflate.			
1,2-1,5	BRA 10, 1,2-2,1 m	Antatt stedeagne masser av lys brun sand med litt grus.			
1,5-2,1		Antatt stedeagne masser av grå, fuktig sand og grus.			
2,1	V_BRA 10	Grunnvannsnivå stabiliserte seg på 2,1 m dybde. Gravestans ved 2,1 m dyp i antatt stedeagne masser.		Oppgravd antatt stedeagne masser av torv fra 1-1,2 m dybde.	
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gropen ble gravd med gravemaskin den 16.08.18 kl. 16.30.</li> <li>Ingen spesiell lukt eller synlige tegn til forurensning i massene.</li> <li>Det ble tatt prøve av grunnvannet for analyse av PFAS (V_BRA 10).</li> </ul>					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 10</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1236-1246	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 08.11.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1245</b>		Rev.

Prøvegrop nr.: BRA 11			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		9,0	780451,8
0-0,2	BRA 11, 0-0,2 m	Gress på overflaten. Fyllmasser av sand og grus med humus.			
0,2-1,2	BRA 11, 0,2-0,5 m	Fyllmasser av sand og organisk rik jord/torv. Observert noe avfall ved ca. 0,5 m dybde.			
	BRA 11, 0,5-1 m				
	BRA 11, 1-1,2 m				
1,2-1,6	BRA 11, 1,2-1,6 m	Antatt stedeagne masser av lys brun til grålig sand.			
1,6		Gravestans mot antatt berg.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gropen ble gravd med gravemaskin den 16.08.18 kl. 17.15.</li> <li>Ingen spesiell lukt i massene. Avfall som plastposer, trekkerør, jernskrap, samt trerøtter ved ca. 0,5 m dybde.</li> <li>Ikke påtruffet grunnvann.</li> </ul>			Profil fra 0 til ca. 1,2 m dybde.  Avfall ca. 0,5 m under terreng.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 11</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1236-1246	Målestokk Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 08.11.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert annks	Godkjent annks
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1246</b>		Rev.

Prøveserie nr.: BRA 12			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		9,2	780478,8
0-1,2	BRA 12, 0-0,2 m	Asfaltdekke på terrengoverflaten.		Sand fra 0-1 m dybde.	
	BRA 12, 0,2-0,5 m				
	BRA 12, 0,5-1 m	Grå sand med litt grus innimellom. Fyllmasser.			
1,2-1,5	BRA 12, 1-1,5 m	Brun sand. Tørre masser. Antatt fyllmasser.			
1,5-1,8	BRA 12, 1,5-2 m	Brun, fuktig sand. Antatt fyllmasser.			
1,8-2,5		Finere sand. Grå farge. Antatt stedlige masser.			
2,5-3	BRA 12, 2-3 m	Sand med grus. Antatt stedlige masser.			
3		Stans i antatt stedlige masser.		Finere sand fra 1,8 m dybde.	
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.</li> <li>• Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.</li> <li>• Ingen spesiell lukt av massene.</li> <li>• Registrert fuktige masser fra ca. 1,5 m dybde under terreng.</li> </ul>					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVESERIE BRA 12</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1383</b>	Rev.	





Prøveserie nr.: BRA 13			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		9,1	780477,6
0-0,5	BRA 13, 0-0,2 m	Asfaltert terrengoverflate.	Det ble ikke tatt bilder av denne prøveserien.		
	BRA 13, 0,2-0,5 m	Grå og brunlig sand med små runde steiner.			
0,5-1,5	BRA 13, 0,5-1 m	Brunlig sand med innslag av organisk rik jord/torv. Antatt stedlige masser.			
	BRA 13, 1-1,5 m				
1,5		Stans mot antatt stein.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.</li> <li>• Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.</li> <li>• Ingen spesiell lukt av massene.</li> </ul>					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVESERIE BRA 13</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Målestokk  Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1384</b>		Rev.

Prøveserie nr.: BRA 14			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		9,1	780483,5
0-0,2	BRA 14, 0-0,2 m	Asfalt på terrengoverflaten. Grå sand. Fyllmasser.			
0,2-1	BRA 14, 0,2-0,5 m	Klebrig sand og humus. Mørk farge.			
	BRA 14, 0,5-1 m				
1-3	BRA 14, 1-2 m	Grå fuktig sand. Lukt av H <sub>2</sub> S. Antatt stedlige masser.			
	BRA 14, 2-3 m				
3		Stans i stedlige masser.	Sand like under terrengoverflaten.		
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.</li> <li>• Ikke registrert synlige tegn til forurensning.</li> <li>• Registrert fuktige masser fra ca. 0,6 m dybde under terreng.</li> <li>• Lukt av H<sub>2</sub>S fra ca. 1,5 m dybde.</li> </ul>					
			Klebrig sand og hums fra 0,2-1 m, deretter fuktig sand fra 1-3 m.		

Analysert prøve =


For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins




Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVESERIE BRA 14</b>	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400			
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Målestokk	Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1385</b>	Rev.	

Prøveserie nr.: BRA 15			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		9,5	780458,0
0-1	BRA 15, 0-0,2 m	Asfalt på terrengoverflaten.		Fyllmasser av lys sand i hele profilet.	
	BRA 15, 0,2-0,5 m	Lys grå strandsand og brunlig sand med litt grus. Tørre fyllmasser.			
	BRA 15, 0,5-1 m				
1-1,6	BRA 15, 1-1,6 m	Innslag av organisk rik jord/torv. Antatt stedlige masser.			
1,6		Stans mot antatt stein.		Fyllmasser av lys sand i hele profilet.	
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.</li> <li>• Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.</li> <li>• Ingen spesiell lukt av massene.</li> </ul>					

Analysert prøve =


For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVESERIE BRA 15</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1386</b>		Rev.

Prøvegrop nr.: BRA 16			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023 og tegning 0205125-RIGm-TEG-025			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780517,1	7703526,5
0-0,2	BRA 16, 0-0,2 m	Dekke av gress og lyng. Antatte stedeagne masser av torv.	8,7		
0,2-0,5	BRA 16, 0,2-0,5 m				
0,5-0,6					
0,6-1	BRA 16, 0,6-1 m	Antatte stedeagne masser av brun sand med steiner.			
1	BRA 16_V	Gravestans i grunnvann i stedeagne masser av sand.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvegropen ble gravd med gravemaskin den 9. september 2019.</li> <li>• Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.</li> <li>• Ingen spesiell lukt av massene.</li> <li>• Grunnvannet stabiliserte seg ved 0,9 m dyp.</li> <li>• Det ble tatt prøve av grunnvannet (BRA 16_V) for analyse av PFAS.</li> </ul>			Profil fra 0-1 m dyp.   Oppgravde masser av torv (bildet til venstre), oppgravde stedeagne masser av brun sand med stein (bildet til høyre).		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 16</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1387</b>		Rev.

Prøvegrop nr.: BRA 17			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023 og tegning 0205125-RIGm-TEG-025			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		7,9	780547,8
0-0,2	BRA 17, 0-0,2 m	Stein på terrengoverflaten. Fyllmasser av stein med noe sand.			
0,2-0,4					
0,4-0,6	BRA 17, 0,4-0,6 m	Fyllmasser av lys sand.			
0,6-0,9	BRA 17, 0,6-0,9 m	Antatte stedeagne masser av torv.			
0,9-2	BRA 17, 0,9-2 m	Antatte stedeagne masser av grå sand med enkelte steiner.			
2	BRA 17_V	Gravestans mot harde masser (berg/stor stein?). Vann i bunn av grop.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvegropen ble gravd med gravemaskin den 9. september 2019.</li> <li>• Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.</li> <li>• Ingen spesiell lukt av massene.</li> <li>• Grunnvannet stabiliserte seg ved 1,9 m dyp.</li> <li>• Det ble tatt prøve av grunnvannet (BRA 17_V) for analyse av PFAS.</li> </ul>			Profil fra 0-2 m dybde.  Fyllmasser av stein og lys sand (bildet til venstre), stedeagne masser av grå sand (bildet til høyre).		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 17</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1388</b>		Rev.

Prøvegrop nr.: BRA 18			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023 og tegning 0205125-RIGm-TEG-025			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		8,1	780508,5
0-0,2	BRA 18, 0-0,2 m	Dekke av gress. Antatt stedeagne masser av torvjord.	 <p>Profil fra 0-1,5 m dyp.</p>		
0,2-0,5	BRA 18, 0,2-0,5 m				
0,5-0,9	BRA 18, 0,5-0,9 m				
0,9-1,5	BRA 18, 0,9-1,5 m	Antatt stedeagne masser av brungrå sand med enkelte steiner.			
1,5	BRA 18_V	Gravestans i grunnvann i antatt stedeagne masser av brungrå sand.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvegropen ble gravd med gravemaskin den 9. september 2019.</li> <li>• Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.</li> <li>• Ingen spesiell lukt av massene.</li> <li>• Grunnvann stabiliserte seg på ca. 1,4 m dyp.</li> <li>• Det ble tatt prøve av grunnvannet (BRA 18_V) for analyse av PFAS.</li> </ul>			 <p>Oppgravde masser av torv og brungrå sand.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins




Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 18</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1389</b>		Rev.

Prøvegrop nr.: BRA 19			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023 og tegning 0205125-RIGm-TEG-025			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780516,6	7703617,2
0-0,2	BRA 19, 0-0,2 m	Dekke av gress. Antatt stedeagne masser av torvjord.	7,2		
0,2-0,5	BRA 19, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BRA 19, 0,5-1 m	Antatt stedeagne masser av brungrå sand med enkelte steiner.			
1	BRA 19_V	Gravestans i grunnvann i antatt stedeagne masser av brungrå sand.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvegropen ble gravd med gravemaskin den 9. september 2019.</li> <li>• Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.</li> <li>• Ingen spesiell lukt av massene.</li> <li>• Det ble tatt prøve av grunnvannet (BRA 19_V) for analyse av PFAS.</li> </ul>			Profil fra 0-1 m dyp.  Oppgravde masser av brungrå sand.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 19</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020 Oppdrag nr. 10205125	Konstr./Tegnet anns Tegning nr. RIGm-TEG-1390	Kontrollert ij	Godkjent anns Rev.



Prøvegrop nr.: BRA 20			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023 og tegning 0205125-RIGm-TEG-025				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	7,9	780497,6	7703615,8
0-0,2	BRA 20, 0-0,2 m	Dekke av gress. Antatt stedeagne masser av torvjord (med røtter).			
0,2-0,5	BRA 20, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BRA 20, 0,5-1 m	Antatt stedeagne masser av brun sand med steiner. Fuktige masser.			
1-1,3	BRA 20, v/1,3 m	Antatte stedeagne masser av grå sand (fuktige masser).			
1,3	BRA 20_V	Gravestans i grunnvann i antatt stedeagne masser av grå sand.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvegropen ble gravd med gravemaskin den 9. september 2019.</li> <li>• Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.</li> <li>• Ingen spesiell lukt av massene.</li> <li>• Det ble tatt prøve av grunnvannet (BRA 20_V) for analyse av PFAS.</li> </ul>			Profil fra 0-1,3 m dyp.   Oppgravde torvmasser (bilde til venstre) og oppgravde masser av grålig sand (bilde til høyre).		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 20</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1391</b>		Rev.



Prøvegrop nr.: BRA 21			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		6,5	780470,5
0-0,2	BRA 21, 0-0,2 m	Dekke av gress. Usikkert om utfylte eller stedeagne masser av torvjord. Litt sand i torven rett over berg/stein. Fuktige masser nederst mot berg/stein.			
0,2-0,6	BRA 21, 0,2-0,5 m				
0,6					
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvegropen ble gravd med gravemaskin den 9. september 2019.</li> <li>• Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.</li> <li>• Ingen spesiell lukt av massene.</li> </ul>			Profil fra 0-0,6 m dyp.  Oppgravde masser fra 0,6 m dyp, torv med noe sand.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 21</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet annks	Kontrollert ij	Godkjent annks
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1392</b>		Rev.

Prøvegrop nr.: BRA 22			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023 og tegning 0205125-RIGm-TEG-025				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	7,5	780448,7	7703601,1
0-0,2	BRA 22, 0-0,2 m	Dekke av gress. Usikkert om utfylte eller stedeagne masser av torvjord. Det piplet vann inn i gropen ved 0,5 m dyp. Det ble gravd over en strømkabel til en lysmast -> graving avsluttet.	Det ble ikke tatt bilde fra denne gropen.		
0,2-0,5	BRA 22, 0,2-0,5 m				
0,5					
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prøvegropen ble gravd med gravemaskin den 9. september 2019.</li> <li>Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.</li> <li>Ingen spesiell lukt av massene.</li> </ul>					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 22</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1393</b>	Rev.	

Prøveserie nr.: BRA 23			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		10,3	780462,0
0-1	BRA 23, 0-0,2 m	Vegetasjonsdekke på terrengoverflaten.			
	BRA 23, 0,2-0,5 m				
	BRA 23, 0,5-1 m	Sand med humus. Tørre masser.			
1		Stans mot antatt stein.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.</li> <li>• Ingen spesiell lukt eller synlige tegn til forurensning.</li> <li>• Det ble forsøkt skovlet i 3 punkt, alle stanset i antatt stein ca. 1 m under terreng.</li> </ul>			Humusholdig sand i hele profilet, 0-1 m.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins




Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVESERIE BRA 23</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1394</b>		Rev.

Prøveserie nr.: BRA 24			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780435,3	7703539,9
0-1,5	BRA 24, 0-0,2 m	Gressplen på terrengoverflaten. Tørr brun sand med litt grus. Fyllmasser.	10,3	780435,3	7703539,9
	BRA 24, 0,2-0,5 m				
	BRA 24, 0,5-1 m				
	BRA 24, 1-1,5 m				
1,5		Stans mot antatt steinfylling.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.</li> <li>• Det ble forsøkt skovlet i tre punkt, alle skovlingene stoppet i antatt stein 1,5-1,9 m under terreng.</li> <li>• Ingen spesiell lukt eller synlige tegn til forurensning.</li> </ul>			 <p>Fyllmasser av sand og grus, 0-1 m.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVESERIE BRA 24</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1395</b>		Rev.

Prøvegrop nr.: BRA 25			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023 og tegning 0205125-RIGm-TEG-025			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780554,2	7703593,8
0-0,2	BRA 25, 0-0,2 m	Dekke av gress. Mulig utfylte masser av torvjord, da prøvegroppen er gravd i en veiskråning.			
0,2-0,5	BRA 25, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BRA 25, 0,5-1 m	Mer kompakte torvmasser. Antatt stedegne.			
1-1,2					
1,2-2	BRA 25, 1,2-2 m	Antatt stedegne masser av grå sand med steiner.			
2	BRA 25_V	Gravestans mot harde masser (berg/stor stein?). Vann i bunn av grop.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvegropen ble gravd med gravemaskin den 9. september 2019.</li> <li>• Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.</li> <li>• Ingen spesiell lukt av massene.</li> <li>• Det ble tatt prøve av grunnvannet (BRA 25_V) for analyse av PFAS.</li> </ul>			Profil fra 0-2 m dyp.   Oppgravde masser av torvjord (bildet til venstre), oppgravde masser av grå sand (bildet til høyre).		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 25</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1396</b>		Rev.

Prøvegrop nr.: BRA 26			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		5,9	780544,8
0-0,2	BRA 26, 0-0,2 m	Dekke av gress. Mulig utfylte masser av torvjord, da prøvegropen er gravd i en veiskråning.			
0,2-0,5	BRA 26, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BRA 26, 0,5-1 m				
1-1,3					
1,3-1,9	BRA 26, 1,3-1,9 m	Antatt stedeagne masser av grå sand med steiner.			
1,9		Gravestans mot harde masser (berg?). Litt vann piplet inn i gropen.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvegropen ble gravd med gravemaskin den 9. september 2019.</li> <li>• Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.</li> <li>• Ingen spesiell lukt av massene.</li> <li>• Det var for lite vann til å ta vannprøve. Gropen stod åpen over natten, og neste dag var gropen full av vann.</li> </ul>			 <p>Oppgravde masser av grå sand med steiner.</p>		

Analysert prøve =           

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 26</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet annks	Kontrollert ij	Godkjent annks
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1397</b>		Rev.

Prøvegrop nr.: BRA 27			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780531,3	7703632,7
0-0,2	BRA 27, 0-0,2 m	Dekke av gress. Antatt stedegne masser av torvjord.	5,5		
0,2-0,5	BRA 27, 0,2-0,5 m				
0,5-0,8	BRA 27, 0,5-0,8 m	Antatt stedegne masser av grå sand med steiner.			
0,8		Gravestans mot oppsprukket fjell. Ikke vann i grop.			
<b>Merknad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prøvegropen ble gravd med gravemaskin den 9. september 2019.</li> <li>• Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.</li> <li>• Ingen spesiell lukt av massene.</li> </ul>			Profil fra 0-0,8 m dyp.  Oppgravde masser av torvjord (bildet til venstre), oppgravde masser av grå sand med stein (bildet til høyre).		

Analysert prøve =


For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>PRØVEGROP BRA 27</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1398</b>		Rev.

Overflateprøve nr.: And_J4			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780426	7703542
0-0,1	And_J4	Dekke av gress. Antatte fyllmasser av organisk materiale (matjord).	Det ble ikke tatt bilder fra dette prøvepunktet.		
0,1		Gravestans.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Overflateprøven ble tatt med spade den 9. september 2019.</li> <li>And_J4 er en blandeprøve bestående av 12 stikk fra et ca. 100 m<sup>2</sup> stort område.</li> <li>Koordinatene er for punktet midt i det aktuelle området.</li> <li>Ingen spesiell lukt av massene.</li> </ul>					

Analysert prøve = 

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>OVERFLATEPRØVE AND_J4</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1399</b>	Rev.	



Overflateprøve nr.: And_J5			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 0205125-RIGm-TEG-023			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse			780452
0-0,1	And_J5	Antatte fyllmasser av fin grus og organisk materiale.	Det ble ikke tatt bilder fra dette prøvepunktet.		
0,1		Gravestans.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overflateprøven ble tatt med spade den 9. september 2019.</li> <li>• And_J5 er en blandeprøve bestående av 15 stikk fra et ca. 150 m<sup>2</sup> stort område.</li> <li>• Koordinatene er for punktet midt i det aktuelle området.</li> <li>• Ingen spesiell lukt av massene.</li> </ul>					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>OVERFLATEPRØVE AND_J5</b>	Original format A4	Fag RIGm		
	<b>FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNSTASJON MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1383-1400	Målestokk  Ikke i målestokk		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato: 26.01.2020	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. <b>10205125</b>	Tegning nr. <b>RIGm-TEG-1400</b>		Rev.

# Vedlegg A

Koordinatliste

1 side

## Euref89 UTM-sone 32

<b>Prøvepunkt</b>	<b>Nord</b>	<b>Øst</b>	<b>Høyde</b>
BRA 1	7703543,5	780494,7	9,0
BRA 2	7703533,5	780507,2	8,8
BRA 3	7703554,8	780525,5	9,0
BRA 4	7703560,2	780537,5	8,7
BRA 5	7703562,7	780520,2	9,0
BRA 6	7703592,2	780502,4	8,4
BRA 7	7703602,8	780495,0	8,6
BRA 8	7703607,0	780485,9	8,7
BRA 9	7703605,0	780472,8	9,0
BRA 10	7703601,5	780464,1	8,8
BRA 11	7703594,2	780451,8	9,0
BRA 12	7703565,7	780478,8	9,2
BRA 13	7703592,2	780477,6	9,1
BRA 14	7703577,1	780483,5	9,1
BRA 15	7703566,5	780458,0	9,5
BRA 16	7703526,5	780517,1	8,7
BRA 17	7703570,6	780547,8	7,9
BRA 18	7703604,5	780508,5	8,1
BRA 19	7703617,2	780516,6	7,2
BRA 20	7703615,8	780497,6	7,9
BRA 21	7703619,8	780470,5	6,5
BRA 22	7703601,1	780448,7	7,5
BRA 23	7703501,7	780462,0	10,3
BRA 24	7703539,9	780435,3	10,3
BRA 25	7703593,8	780554,2	5,8
BRA 26	7703606,6	780544,8	5,9
BRA 27	7703632,7	780531,3	5,5
And_J1	7703588,3	780432,6	
And_J2	7703583,6	780520,2	
And_J3	7703517,8	780474,9	
And_J4	7703542,0	780426,0	
And_J5	7703496,0	780452,0	
And_v1	7703512,1	780463,2	
And_v2	7703516,4	780328,9	
And_v3	7703648,9	780493,2	
And_v4	7703809,8	780388,5	11,2
And_v5	7703818,0	780369,8	11,2
And_v6 sidebekk	7703836,8	780634,0	2,8
And_v7	7703914,0	780559,9	4,5
Utløp Nord III	7704365,0	781221,0	
Brønn v/ BRA	7703529,4	780518,4	

# Vedlegg B

Analyserapporter fra Eurofins

300 sider

Forsvarsbygg  
Pb 405 Sentrum  
0103 OSLO  
Attn: Tore Joranger

**AR-18-MM-021646-01**
**EUNOMO-00204191**

Prøvemottak: 22.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 22.08.2018-29.08.2018

 Referanse: Prosjektnr. 710179,  
prosjektnavn: Andøya  
flystasjo

## ANALYSERAPPORT

**Merknader prøveserie:**

full PO: Prosjektnr. 710179, prosjektnavn: Andøya flystasjon, fase 2

For noen av prøvene er LOQ for aromater og alifater forhøyet pga lav TS.

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220308</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 1, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 1.0	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.58	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.58	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.58	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	34.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.8	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.8	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	63	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	63	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	63	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220309</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 1, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	49.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	45	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	45	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	45	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220310</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 1, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	0.77	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	0.52	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	42.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	60	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	60	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	60	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220311</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 1, 1-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	82.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	<b>439-2018-08220312</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 2, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 2.7	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 1.5	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.5	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 1.5	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	13.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 15	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 15	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	330	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	330	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	330	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Ospec				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	0.0057	mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220313</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 2, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 1.9	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	3.0	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	18.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	360	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	360	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	360	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220314</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 2, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	86.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220315</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 2, 1-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	84.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220316</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 3, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	92.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220317</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerking:	BRA 3, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 1.7	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.93	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.93	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.93	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	21.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 9.3	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 9.3	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	250	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	250	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	250	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220318</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 3, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 1.0	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	1.7	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.56	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	35.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	89	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	89	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	89	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220319</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 3, 1-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	83.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	<b>439-2018-08220320</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 4, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	86.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220321</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 4, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 2.0	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 1.1	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 1.1	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	18.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 11	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	130	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	130	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	130	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Ospec				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	0.013	mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220322</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 4, 0,5-0,9m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 1.6	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.91	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.91	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.91	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	21.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 9.1	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 9.1	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	140	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	140	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	140	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Ospec				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	0.0041	mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021
a) Toluen	0.11	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220323</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 4, 0,9-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	86.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220324</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 5, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	88.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220325</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 5, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 1.2	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	1.0	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	0.70	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.68	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	29.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 6.8	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 6.8	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	140	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	140	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	140	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220326</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 5, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 1.1	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	1.3	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	0.98	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.61	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	32.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 6.1	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 6.1	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	240	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	240	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	240	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220327</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 5, 1-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	85.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)

Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

**Moss 29.08.2018**


Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Forsvarsbygg  
 Pb 405 Sentrum  
 0103 OSLO  
**Attn: Tore Joranger**

## ANALYSERAPPORT

**Merknader prøveserie:**

Full po: Prosjektnr. 710179, prosjektnavn: Andøya flystasjon, fase 2

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220465</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 1, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinnhold	66.0	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	5.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.67	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	2.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	3.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.53	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.34	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	3.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	6.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	7.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	4.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.0	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1000	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	30	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	18	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.6 µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30 µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30 µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.81 µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	1100 µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
	Totalt organisk karbon kalkulert	14.3 % TS		12%	Intern metode
b)	Kobber (Cu)	6.2 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	11 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	4.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	16 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Arsen (As) Premium LOQ</b>					
b)	Arsen (As)	0.77 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Bly (Pb) Premium LOQ</b>					
b)	Bly (Pb)	8.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>					
b)	Kadmium (Cd)	0.13 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>* Krom III (beregnet)</b>					
*	Krom 3 (beregnet)	10 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.040 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b) PCB(7) Premium LOQ</b>					
b)	PCB 28	0.0011 mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
b)	PCB 52	0.0011 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 101	0.00051 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	0.00081 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 138	0.00092 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 180	0.00051 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0050 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b) PAH(16) Premium LOQ</b>					
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Acenaften	0.028 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.073 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.25 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.100 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.051 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.017 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.54 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	25.1 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	1.00 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220466</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 1, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	61.3	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.54	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	4.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	8.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.9	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	700	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	730	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	7.8	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	3.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	7.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	2.1 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	4.1 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.51 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	3.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.12 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	6.1 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.019 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.010 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.022 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.076 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.046 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.029 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.20 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	13.7 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	1.5 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220467</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 1, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	58.7	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.96	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.55	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	18	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.2	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	71	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	100	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	11.6	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	2.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	7.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	1.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	3.0 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	1.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	2.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.095 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	5.9 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.014 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.017 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.039 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.13 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.045 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.023 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.010 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



b)	Krysen/Trifenylen	0.014 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.28 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	20.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	1.6 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220468</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 1, 1-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	17.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.20	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.0	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.24	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	8.0	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.2	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	4.2 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	4.1 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	2.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	6.0 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.64 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	0.99 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.062 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	4.1 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.002 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.013 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	0.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220469</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 2, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	86.1	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	4.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.86	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.84	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.53	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.43	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	8.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	1.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.2	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	900	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	25	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	8.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.28	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	970	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	46.3	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	6.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	4.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	2.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	12 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.76 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	7.9 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.24 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	3.4 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.051 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	0.00098 mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
b)	PCB 52	0.0011 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 101	0.00060 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0027 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	0.019 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	0.017 mg/kg TS	0.01	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.043 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.088 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.36 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.040 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.44 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.31 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.12 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	0.10 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.24 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	0.089 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.081 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	1.9 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	81.2 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	1.2 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220470</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 2, 0,2-0,4m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	83.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	8.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.61	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.79	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	20	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	1.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.3	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	280	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	330	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	40.7	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



b)	Kobber (Cu)	2.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	4.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	1.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	2.1 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.73 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	5.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.23 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	3.9 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.054 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.023 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.10 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.10 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.066 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.024 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	0.026 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.066 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	0.014 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.43 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	71.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.76 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220471</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 2, 0,4-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	12.8	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.19	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	4.2	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.2	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	7.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	8.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	3.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	12 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.72 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	2.2 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.038 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	8.6 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.005 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.019 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.019 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	2.1 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220472</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 2, 1-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	17.1	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.24	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	4.0	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.2	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	6.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	3.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	2.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	6.3 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.65 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	1.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.037 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	3.8 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.002 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	0.3 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	<b>439-2018-08220473</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 3, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	7.3	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.91	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.21	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.32	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.18	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.35	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.52	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	19	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	1.2 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	2.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	1.00 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	3.2 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	< 0.50 mg/kg TS	0.5		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	0.56 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.067 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	2.3 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.001 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	1.0 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220474</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 3, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	78.8	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	4.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.78	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.27	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.85	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.51	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	6.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	43	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	43.7	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	1.9 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	5.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	3.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	19 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.57 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	2.1 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.18 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	3.4 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.031 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	0.0014 mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00087 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00087 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00087 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00087 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00087 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00087 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0014 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.018 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.018 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.043 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.085 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.25 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.018 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.073 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.036 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.021 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.018 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.018 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.018 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.018 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.018 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.018 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.018 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.51 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	76.6 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	1.6 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

**Merknader:**  
PAH og PCB: forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220475</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 3, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	59.0	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.32	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.83	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	5.0	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	10.2	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	1.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	6.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	1.00 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	< 2.0 mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	< 0.50 mg/kg TS	0.5		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	3.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.050 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	4.9 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.008 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.021 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.060 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.12 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	17.9 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	1.9 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220476</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 3, 1-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	14.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.51	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	4.3	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	7.2 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	7.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	3.9 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	11 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.83 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	1.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.034 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	7.5 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.004 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.028 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.028 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	1.2 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220477</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 4, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	14.4	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.34	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.40	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.24	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.23	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.4	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.25	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.76	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.30	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	8.6	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	18 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	31 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	18 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	45 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	1.1 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	6.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.037 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	31 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.005 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.040 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.020 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.072 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	2.5 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220478</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 4, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	72.3	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.43	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.77	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	1.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.2	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	220	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	8.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	250	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	20.0	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



b)	Kobber (Cu)	4.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	8.9 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	3.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	10 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.84 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	4.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.13 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	7.3 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.034 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	0.00072 mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
b)	PCB 52	0.00067 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0014 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.021 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.050 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.17 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.057 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.034 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.33 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	35.0 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	1.6 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220479</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 4, 0,5-0,9m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	80.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.27	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.76	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.37	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.83	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	110	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	130	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	31.7	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	3.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	7.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	3.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	6.0 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.72 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	3.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.20 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	6.7 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.039 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	0.0013 mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
b)	PCB 52	0.0015 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 101	0.00054 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0033 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.045 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.10 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.33 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.020 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.059 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.68 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	55.6 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.78 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220480</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 4, 0,9-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	14.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.38	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	4.1	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	12 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	8.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	5.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	14 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	1.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	2.1 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.071 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	8.5 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.004 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.010 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.010 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	0.8 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	<b>439-2018-08220481</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 5, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	10.1	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.70	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.37	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.31	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.21	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.28	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.18	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.2	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.86	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	13	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.8	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	5.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	4.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	2.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	8.0 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	< 0.50 mg/kg TS	0.5		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	1.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.047 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	4.3 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.001 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.011 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	1.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220482</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 5, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	64.9	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.68	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.0	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.25	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	35	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.8	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Totalt organisk karbon kalkulert	22.2 % TS	12%	Intern metode
b) Kobber (Cu)	6.5 mg/kg TS	0.5 25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	7.7 mg/kg TS	0.5 25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	2.3 mg/kg TS	0.5 25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	4.8 mg/kg TS	2 25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Arsen (As) Premium LOQ</b>			
b) Arsen (As)	1.1 mg/kg TS	0.5 25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Bly (Pb) Premium LOQ</b>			
b) Bly (Pb)	4.7 mg/kg TS	0.5 25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>			
b) Kadmium (Cd)	0.12 mg/kg TS	0.01 25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>* Krom III (beregnet)</b>			
* Krom 3 (beregnet)	6.7 mg/kg TS		Kalkulering
<b>b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>			
b) Kvikksølv (Hg)	0.031 mg/kg TS	0.001 20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b) PCB(7) Premium LOQ</b>			
b) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd		EN 16167
<b>b) PAH(16) Premium LOQ</b>			
b) Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	0.017 mg/kg TS	0.01 25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	0.028 mg/kg TS	0.01 30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren	0.078 mg/kg TS	0.01 25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	0.039 mg/kg TS	0.01 25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	0.023 mg/kg TS	0.01 25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.19 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	38.9 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	1.0 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220483</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 5, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	71.5	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.23	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.57	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.44	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.25	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.36	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.35	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	11	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	25.3	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	1.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	7.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	1.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	< 2.0 mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.57 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	1.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.076 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	4.8 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.019 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	0.0013 mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
b)	PCB 52	0.0016 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0029 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.038 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.096 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.31 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.020 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.060 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.086 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.73 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	44.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	2.7 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220484</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 5, 1-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	13.8	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.17	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	3.9	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	6.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	5.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	2.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	8.4 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.72 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	1.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.040 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	5.5 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.003 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

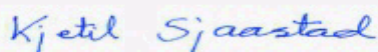
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylene	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	0.7 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)  
 Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)  
 Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)  
 Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

**Moss 17.09.2018**



---

 Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Forsvarsbygg  
 Pb 405 Sentrum  
 0103 OSLO  
**Attn: Tore Joranger**

**AR-18-MM-021546-01**
**EUNOMO-00204180**

Prøvemottak: 22.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 22.08.2018-28.08.2018

 Referanse: Prosjektnr. 710179,  
 prosjektnavn: Andøya  
 flystasjo

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220244</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 6, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	86.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	24	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	24	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	24	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220245</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 6, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	87.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220246</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerking:	BRA 6, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	74.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	25	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	25	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	25	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220247</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 6, 1-1,9m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	85.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	<b>439-2018-08220248</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 7, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	50.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	33	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	33	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	33	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220249</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 7, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	0.85	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	0.60	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	56.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	37	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	37	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	37	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220250</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 7, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	76.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	7.7	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	20	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	27.7	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	28	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220251</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 7, 1-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	86.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220252</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 8, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	88.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220253</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 8, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	81.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	22	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	22	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	22	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220254</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 8, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 1.6	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.86	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.86	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.86	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	23.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 8.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 8.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	93	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	93	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	93	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220255</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 8, 1-1,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	0.93	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	0.68	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	82.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	15	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	15	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	15	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	<b>439-2018-08220256</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 8, 1,5-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	88.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220257</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 9, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	86.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220258</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 9, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	88.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	15	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	15	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	15	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220259</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 9, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	79.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220260</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 9, 1-1,3m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	79.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	15	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	15	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	15	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220261</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 9, 1,3-2,3m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	86.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220262</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 10, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	84.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	16	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	16	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	16	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220263</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 10, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	83.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	6.8	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	17	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	23.8	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	24	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	<b>439-2018-08220264</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 10, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	77.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	24	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	24	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	24	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220265</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 10, 1-1,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	44.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	48	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	48	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	48	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220266</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 10, 1,2-2,1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	84.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220267</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 11, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	75.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	28	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	28	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	28	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220268</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 11, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	70.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	20	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	20	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	20	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Ospec				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	0.11	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220269</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 11, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	54.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	31	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	31	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	31	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220270</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 11, 1-1,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	64.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	31	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	31	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	31	mg/kg TS	8		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220271</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 11, 1,2-1,6m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	75.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)

Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

**Moss 28.08.2018**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Forsvarsbygg  
 Pb 405 Sentrum  
 0103 OSLO  
**Attn: Tore Joranger**

## ANALYSERAPPORT

**Merknader prøveserie:**

Full po: Prosjektnr. 710179, prosjektnavn: Andøya flystasjon, fase 2

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220206</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 6, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinnhold	13.5	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	7.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	11	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.43	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.40	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.46	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.61	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.56	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.30	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.67	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	100	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.64 µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30 µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30 µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	130 µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.9 % TS		12%	Intern metode
b)	Kobber (Cu)	31 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	30 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	14 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	68 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Arsen (As) Premium LOQ</b>					
b)	Arsen (As)	1.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Bly (Pb) Premium LOQ</b>					
b)	Bly (Pb)	5.2 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>					
b)	Kadmium (Cd)	0.069 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>* Krom III (beregnet)</b>					
*	Krom 3 (beregnet)	30 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.004 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b) PCB(7) Premium LOQ</b>					
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b) PAH(16) Premium LOQ</b>					
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.051 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	0.013 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.035 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.044 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.011 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.049 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.25 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	1.5 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220207</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 6, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	12.0	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	5.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	6.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.83	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.92	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.35	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.20	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.43	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	77	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.95	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	99	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	23 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	24 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	11 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	53 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	1.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	5.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.053 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	24 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.004 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	1.2 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220208</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 6, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	16.3	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	11	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	3.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.37	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.28	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.47	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.92	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.91	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	490	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	520	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.8	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	21 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	23 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	11 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	48 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	1.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	4.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.088 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	23 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.007 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	0.00075 mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
b)	PCB 52	0.00060 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	0.00059 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 138	0.00066 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0026 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.026 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.080 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.062 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.035 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



b)	Krysen/Trifenylen	0.026 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.042 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	0.013 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.032 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.022 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.35 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	3.2 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.23 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220209</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 6, 1-1,9m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	16.0	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.31	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.27	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.52	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.23	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	94	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.53	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	100	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	6.1 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	5.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	2.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	7.5 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.74 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	1.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.088 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	5.4 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.003 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.019 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.019 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220210</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 7, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	55.5	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	8.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	4.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.34	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.86	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	3.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	7.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	15	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	3.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	4.9	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	850	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	7.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	21	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	940	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	16.5	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	16 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	13 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	6.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	28 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.80 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	6.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.16 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	13 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.025 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	0.0035 mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00082 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00082 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00082 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00082 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00082 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00082 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0035 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.017 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.017 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.035 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.081 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.34 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.030 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.33 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.25 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.10 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	0.11 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.20 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	0.076 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.13 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.018 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.085 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	1.9 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	28.9 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.39 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

**Merknader:**  
PAH og PCB: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220211</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 7, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	29.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.98	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.34	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.80	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	13	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.54	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.5	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	840	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	5.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.27	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	880	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	5.3	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



b)	Kobber (Cu)	6.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	8.9 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	3.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	19 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.73 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	6.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.13 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	8.9 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.014 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.019 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.074 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.082 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.062 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.021 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	0.022 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.037 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	0.011 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.023 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.37 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	9.3 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220212</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 7, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	26.0	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.80	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.31	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.49	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	8.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.95	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	700	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	5.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.37	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.23	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.61	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	730	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.6	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	8.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	10 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	4.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	23 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.70 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	5.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.12 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	10 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.007 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.028 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	4.5 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220213</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 7, 1-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	14.4	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.79	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.35	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.34	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	45	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.86	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	53	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	4.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	5.9 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	2.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	7.9 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.79 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	1.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.093 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	5.9 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.004 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.018 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.018 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	0.9 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	<b>439-2018-08220214</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 8, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	11.0	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.89	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.20	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.23	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.35	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.43	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	35	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.86	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	45	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	20 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	22 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	9.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	51 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.76 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	4.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.059 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	22 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.005 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	0.00083 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 138	0.00065 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0015 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.016 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	2.3 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220215</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 8, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	26.3	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.34	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.54	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.25	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.27	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.38	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.86	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.46	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	140	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.68	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	150	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.9	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	12 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	11 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	5.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	21 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	1.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	3.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.13 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	11 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.008 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	0.00068 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 138	0.00072 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0014 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.019 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.010 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.029 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	5.1 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220216</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 8, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	67.0	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.56	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.51	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.45	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.78	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.99	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	99	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	1.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	5.9	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4600	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	4.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.21	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	4800	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	12.3	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	5.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	6.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	2.9 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	11 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.83 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	2.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.13 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	6.0 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.017 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.018 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.078 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.067 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.048 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.022 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



b)	Krysen/Trifenylen	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.029 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.28 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	21.5 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.37 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220217</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 8, 1-1,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	14.6	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.32	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.20	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	17	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.7	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	51	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	77	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	3.6	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	6.9 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	14 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	4.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	12 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.91 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	2.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.034 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	13 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.008 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.020 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.020 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	6.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.71 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220218</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 8, 1,5-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	11.5	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.1	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	13	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.2	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	5.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	5.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	2.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	7.4 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.69 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	1.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.048 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	5.0 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.002 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	0.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220219</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 9, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	8.9	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.32	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.30	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.3	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.21	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.82	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	15	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



b)	Kobber (Cu)	15 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	17 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	7.2 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	35 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.88 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	3.1 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.10 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	17 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.005 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.026 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	1.9 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220220</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 9, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	12.4	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.32	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.28	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.40	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	31	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	37	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	6.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	6.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	3.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	13 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.82 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	1.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.13 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	6.8 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.007 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	0.00051 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	0.0011 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 138	0.00087 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0025 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.018 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.010 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.041 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	2.3 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220221</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 9, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	18.6	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.25	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.28	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	23	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.43	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	27	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.2	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	9.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	8.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	4.9 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	15 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	1.1 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	1.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.18 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	8.7 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.009 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	0.00050 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.00050 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	3.8 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	<b>439-2018-08220222</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 9, 1-1,3m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	18.6	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.42	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.41	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.16	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	52	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	56	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	5.1	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	7.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	9.9 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	2.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	8.5 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.76 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	3.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.052 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	9.6 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.012 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.012 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	8.9 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.31 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220223</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 9, 1,3-2,3m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	13.9	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.0	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	9.8	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	8.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	5.1 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	2.9 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	8.3 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	1.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	1.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.051 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	5.1 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.004 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	0.8 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220224</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 10, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	15.0	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.12	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.8	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	5.6	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.2	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	25 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	21 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	48 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	33 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	1.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	5.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.073 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	21 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.009 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	0.00064 mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	0.00073 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 138	0.00055 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0019 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.014 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.064 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.093 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.040 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



b)	Krysen/Trifenylen	0.039 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.044 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	0.021 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.029 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.020 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.018 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.49 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	3.9 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220225</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 10, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	12.3	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.39	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.30	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.37	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.38	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.71	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	35	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.41	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.47	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	48	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	9.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	12 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	5.2 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	22 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.91 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	6.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.15 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	12 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.005 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.023 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	2.2 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220226</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 10, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	20.8	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.37	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.43	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.20	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	5.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.38	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.62	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	190	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	8.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.30	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.76	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	210	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.9	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	14 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	13 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	6.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	35 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	1.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	8.9 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.15 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	13 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.011 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	0.00096 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 138	0.00087 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0018 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.026 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.041 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.035 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.019 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.19 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	5.1 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220227</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 10, 1-1,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	58.7	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.86	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.21	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.23	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.75	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroddekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.94	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.51	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	15	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	68	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.40	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	5.1	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3400	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	5.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.84	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	3500	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	14.0	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



b)	Kobber (Cu)	12 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	13 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	3.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	8.7 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	6.1 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	5.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.18 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	12 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.040 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	0.00052 mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.00052 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.015 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.067 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.069 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.051 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.023 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	0.021 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.032 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	0.012 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.017 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.31 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	24.6 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	1.2 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220228</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 10, 1,2-2,1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	15.0	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.41	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	46	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	50	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	15 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	5.9 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	3.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	10 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	2.2 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	1.5 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.078 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	5.9 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.010 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220229</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 11, 0-0,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	18.3	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.30	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.30	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.56	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.66	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.80	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.92	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.72	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.1	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	57	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.64	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	72	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	3.8	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	15 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	17 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	8.6 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	35 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	0.95 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	13 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.13 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	17 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.010 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	0.00087 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 101	0.0022 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 118	0.0015 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 153	0.0021 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 138	0.0015 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0082 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.022 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.051 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.045 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.022 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	0.017 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.034 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	0.012 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.021 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.018 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.021 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.26 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	6.7 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	<b>439-2018-08220230</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 11, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	37.9	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.34	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.72	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.55	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.73	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	16	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.76	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.2	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2200	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	6.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.45	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	2200	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	11.2	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	14 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	12 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	7.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	64 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	1.2 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	20 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.19 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	12 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.026 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	0.00069 mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	0.00074 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0014 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.014 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.079 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.11 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.043 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	0.046 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.081 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	0.028 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.046 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.028 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.62 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	19.6 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.23 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220231</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 11, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	46.0	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.46	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.34	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.59	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.27	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroddekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.50	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	8.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	23	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.71	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.3	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2700	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	6.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	2700	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	12.5	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	20 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	12 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	7.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	67 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	2.2 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	18 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.19 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	11 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.027 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	0.0014 mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0014 mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.014 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.028 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.10 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.014 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.085 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.033 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	0.036 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.057 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	0.020 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.031 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.037 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.045 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.61 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	22.0 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.77 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220232</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 11, 1-1,2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	42.3	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.40	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.25	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.21	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.92	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.79	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	10	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.85	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2500	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	4.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	2500	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	7.6	% TS		12%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	6.9 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	10 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	4.0 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	41 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	1.1 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	7.4 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.13 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	9.1 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.025 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.013 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.052 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.056 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.046 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	0.018 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



b)	Krysen/Trifenylen	0.019 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.034 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	0.012 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.019 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.27 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	13.3 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.89 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220233</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	BRA 11, 1,2-1,6m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinhold	15.6	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.32	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.20	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.20	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.71	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	140	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.20	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.28	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	150	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
<b>TOC kalkulert</b>					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern metode

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Kobber (Cu)	8.7 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	6.8 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	4.2 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	15 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Arsen (As) Premium LOQ</b>				
b)	Arsen (As)	1.1 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>				
b)	Bly (Pb)	2.1 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b)</b>	<b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>				
b)	Kadmium (Cd)	0.031 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	<b>Krom III (beregnet)</b>				
*	Krom 3 (beregnet)	6.8 mg/kg TS			Kalkulering
<b>b)</b>	<b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>				
b)	Kvikksølv (Hg)	0.005 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>b)</b>	<b>PCB(7) Premium LOQ</b>				
b)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>b)</b>	<b>PAH(16) Premium LOQ</b>				
b)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Total tørrstoff glødetap	1.3 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)  
 Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)  
 Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)  
 Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

**Moss 24.09.2018**


-----  
 Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Forsvarsbygg  
Pb 405 Sentrum  
0103 OSLO  
Attn: Tore Joranger

**AR-18-MM-021827-01**
**EUNOMO-00204182**

Prøvemottak: 22.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 22.08.2018-29.08.2018

Referanse: Prosjektnr. 710179

 Prosjektnavn: Andøya  
flystasjon

## ANALYSERAPPORT

**Merknader prøveserie:**

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220164</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Iselin Johnsen og Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	V-BRA-6	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	240	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5400	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1000	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	90000	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	270	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2300	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1300	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	470	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1300	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	77	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	10	ng/l	0.3	25%	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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	38	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3700	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	79	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	110000	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220165</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Iselin Johnsen og Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	V-BRA-7	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	330	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	8000	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	930	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	37000	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	270	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2900	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1400	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	500	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	930	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	42	ng/l	0.3	25%	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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	650	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	13	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	53000	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220166</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Iselin Johnsen og Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	V-BRA-8	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	110	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2300	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	140	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	11000	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	75	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	360	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	350	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	130	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	360	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	46	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	14	ng/l	0.3	25%	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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	180	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	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)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	15000	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220167</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Iselin Johnsen og Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	V-BRA-9	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	32	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	750	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	60	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7300	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	94	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	540	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	270	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	130	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	140	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	13	ng/l	0.3	25%	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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	49	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	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)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	9400	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	<b>439-2018-08220168</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Iselin Johnsen og Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	V-BRA-10	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	60	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1500	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	160	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	19000	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	70	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	280	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	420	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	140	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	360	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	16	ng/l	0.3	25%	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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	20	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	46	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	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)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	22000	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220169</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Iselin Johnsen og Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	V-BRA-1	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	55	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	770	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	58	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2400	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	93	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	700	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	440	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	220	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	130	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	22	ng/l	0.3	25%	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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	160	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	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)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	5000	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08220170</b>	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Iselin Johnsen og Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	V-BRA-2	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	18	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	170	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	910	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	34	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	150	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	110	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	59	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	27	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	10	ng/l	0.3	25%	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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	21	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	23	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	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)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	1500	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)  
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)  
Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)  
Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

**Moss 29.08.2018**


Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Forsvarsbygg  
 Pb 405 Sentrum  
 0103 OSLO  
**Attn: Tore Joranger**

**AR-18-MM-020621-01**
**EUNOMO-00203561**

Prøvemottak: 15.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 15.08.2018-21.08.2018

 Referanse: Prosjektnr. 710179,  
 prosjektnavn: Andøya  
 miljøunde

## ANALYSERAPPORT

**Merknader prøveserie:**

Prosjektnr. 710179, prosjektnavn: Andøya miljøunde

Prøvenr.:	<b>439-2018-08150082</b>	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	And_v1	Analysestartdato:	15.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	7.7	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	61	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.0	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	110	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	21	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	19	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	11	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	5.1	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	4.9	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	1.1	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	240	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	15.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.7	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08150083</b>	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	And_v2	Analysestartdato:	15.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.7	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.5	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.3	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.69	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.74	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.2	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorononansyre (PFNA)	0.34	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	11	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	16.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	3.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

Teorforklaring:

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08150084</b>	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	And_v3	Analysestartdato:	15.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>b) Arsen (As), oppsluttet</b>					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.016	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.4	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.9	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	36	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.9	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	180	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	28	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	11	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	6.1	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	6.9	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	1.2	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6.8	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.32	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	280	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

pH målt ved 23 +/- 2°C	7.6	1	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	19.3 mS/m	0.1 10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	3.2 FNU	0.1 30%	NS-EN ISO 7027
b) Alifater >C5-C8	< 0.020 mg/l	0.02	SPI 2011
b) Alifater >C8-C10	< 0.020 mg/l	0.02	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 0.020 mg/l	0.02	Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) Alifater >C12-C16	< 0.020 mg/l	0.02	Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) Alifater >C16-C35	< 0.050 mg/l	0.05	Internal Method LidMiljø.0A.01.34
<b>b) PAH 16 EPA</b>			
b) Naftalen	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenaftylen	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Acenaften	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Fluoren	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Fenantren	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Antracen	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Fluoranten	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Pyren	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd		Intern metode
<b>b) PCB 7</b>			
b) PCB 28	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) PCB 52	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) PCB 101	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) PCB 118	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) PCB 138	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) PCB 153	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) PCB 180	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b) Sum 7 PCB	nd		Intern metode
<b>b) BTEX</b>			
b) Benzen	<0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Toluen	<0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Etylbenzen	<0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) m,p-Xylen	<0.20 µg/l	0.2	Intern metode
b) o-Xylen	<0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b) Xylener (sum)	nd		Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08150085</b>	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	Brønn v/BRA	Analysestartdato:	15.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	0.010	µg/l	0.005	20%	EN ISO 17852
<b>b) Arsen (As), oppsluttet</b>					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	0.48	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	1.8	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.029	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	5.4	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	2.6	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	1.4	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	30	µg/l	2	15%	NS EN ISO 17294-2
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	110	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1100	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	70	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5900	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	110	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1200	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	850	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	370	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	170	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	50	ng/l	0.3	25%	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) Perfluorododekansyre (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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	35	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	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)	<50	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	10000	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



pH målt ved 23 +/- 2°C	5.7	1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	16.6 mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	11 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
b) Alifater >C5-C8	< 0.020 mg/l	0.02		SPI 2011
b) Alifater >C8-C10	< 0.020 mg/l	0.02		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 0.020 mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.OA.01.34
b) Alifater >C12-C16	< 0.020 mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.OA.01.34
b) Alifater >C16-C35	< 0.050 mg/l	0.05		Internal Method LidMiljø.OA.01.34
<b>b) PAH 16 EPA</b>				
b) Naftalen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaftalen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaften	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Fluoren	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Fenantren	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Antracen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Pyren	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Krysen/Trifenylene	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[ghi]perylene	<0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
<b>b) PCB 7</b>				
b) PCB 28	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 52	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 101	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 118	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 138	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 153	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 180	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<b>b) BTEX</b>				
b) Benzen	<0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b) Toluen	0.12 µg/l	0.1	40%	Intern metode
b) Etylbenzen	<0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b) m,p-Xylen	<0.20 µg/l	0.2		Intern metode
b) o-Xylen	<0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b) Xylener (sum)	nd			Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-08170051</b>	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Tore Joranger/Aune Kristine S.		
Prøvemerkning:	UTLØP NORD III	Analysestartdato:	17.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.5	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	34	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.1	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	240	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	8.8	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	37	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	21	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	8.8	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	6.8	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1.3	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorododekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.41	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	15	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	380	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	205	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.6	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping TEST 003 NS EN ISO/IEC 17025:2005,  
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)  
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)  
Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)  
Iselin Johnsen (Post)

**Teorforklaring:**

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

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Forsvarsbygg  
Pb 405 Sentrum  
0103 OSLO  
Attn: Tore Joranger

**AR-19-MM-000765-01**
**EUNOMO-00216451**

Prøvemottak: 20.12.2018  
Temperatur:  
Analyseperiode: 20.12.2018-03.01.2019  
Referanse: Prosjektnr. 710179,  
prosjektnavn: Andøya  
miljøunde

## ANALYSERAPPORT

**Merknader prøveserie:**

Full PO: Prosjektnr. 710179, prosjektnavn: Andøya miljøundersøkelse  
For noen av prøvene har PFAS forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>439-2018-12200040</b>	Prøvetakingsdato:	17.12.2018			
Prøvetype: Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning: Andøya Utløp Nord III	Analysestartdato:	20.12.2018			
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.8	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	32	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.7	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	120	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	5.1	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	25	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	9.5	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	4.9	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	4.4	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.69	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.8	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	3.0	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	210	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	38.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.73	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Suspendert stoff	2.4	mg/l	2	15%	Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

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

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

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

Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.2 mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
----------------------------------	----------	-----	-----	------------

Prøvenr.:	<b>439-2018-12200041</b>	Prøvetakingsdato:	17.12.2018
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerkning:	Andøya Bekk v/BØF	Analysestartdato:	20.12.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.2	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	16	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	1.2	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.0	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.1	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.56	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.56	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.70	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	0.38	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.37	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	26	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.6		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	43.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	3.1	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

Teorforklaring:

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

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

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

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

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-12200042</b>	Prøvetakingsdato:	17.12.2018		
Prøvetype:	Sigevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	And_v1	Analysestartdato:	20.12.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	4.8	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	34	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.3	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	73	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	5.4	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	19	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	12	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	4.9	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.4	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.35	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	8.0	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	170	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	14.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.40	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

**Teorforklaring:**

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

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

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

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

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-12200043</b>	Prøvetakingsdato:	17.12.2018		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	And_v2	Analysestartdato:	20.12.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.79	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.8	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	1.6	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.8	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.3	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.2	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.0	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	13	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	11.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.53	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

**Teorforklaring:**

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

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

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

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

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-12200044</b>	Prøvetakingsdato:	17.12.2018		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	And_v3	Analysestartdato:	20.12.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>b) Arsen (As), oppsluttet</b>					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.013	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.80	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.3	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.89	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	16	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.1	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	78	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	4.2	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	22	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	8.2	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	4.1	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.2	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.66	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.5	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	1.8	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	140	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	15.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888

Teorforklaring:

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

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

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

Før mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Turbiditet	0.67 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Suspendert stoff	< 2 mg/l	2		Intern metode
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	8.5 mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
<b>b) Bly (Pb), filtrert</b>				
b) Bly (Pb), filtrert ICP-MS	0.11 µg/l	0.01	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu), filtrert</b>				
b) Kobber (Cu), filtrert ICP-MS	0.86 µg/l	0.05	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn), filtrert</b>				
b) Sink (Zn), filtrert ICP-MS	1.6 µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Antimon (Sb), filtrert</b>				
b) Antimon (Sb), filtrert ICP-MS	0.034 µg/l	0.02	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Alifater >C5-C8	< 0.020 mg/l	0.02		SPI 2011
b) Alifater >C8-C10	< 0.020 mg/l	0.02		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 0.020 mg/l	0.02		Internal Method LidMijjö.OA.01.34
b) Alifater >C12-C16	< 0.020 mg/l	0.02		Internal Method LidMijjö.OA.01.34
b) Alifater >C16-C35	< 0.050 mg/l	0.05		Internal Method LidMijjö.OA.01.34
<b>b) PAH 16 EPA</b>				
b) Naftalen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaftylen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaften	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Fluoren	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Fenantren	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Antracen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Pyren	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
<b>b) PCB 7</b>				
b) PCB 28	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 52	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 101	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 118	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 138	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 153	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 180	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<b>b) BTEX</b>				
b) Benzen	<0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b) Toluen	<0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b) Etylbenzen	<0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b) m,p-Xylen	<0.20 µg/l	0.2		Intern metode
b) o-Xylen	<0.10 µg/l	0.1		Intern metode

Teorforklaring:

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

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

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

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

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



b) Xylener (sum)

nd

Intern metode

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Prøvenr.:	<b>439-2018-12200045</b>	Prøvetakingsdato:	17.12.2018		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Brønn v/BRA	Analysestartdato:	20.12.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>b) Arsen (As), oppsluttet</b>					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	0.68	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	4.0	µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.071	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	6.7	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	5.4	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	3.4	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	73	µg/l	2	15%	NS EN ISO 17294-2
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	110	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	940	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	55	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3900	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	300	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	3600	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	810	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	400	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	160	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	71	ng/l	0.3	25%	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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	140	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	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)	<50	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	120	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	11000	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	18.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888

**Teorforklaring:**

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

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

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

Før mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Turbiditet	22 FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
<b>b) Bly (Pb), filtrert</b>				
b) Bly (Pb), filtrert ICP-MS	1.9 µg/l	0.01	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu), filtrert</b>				
b) Kobber (Cu), filtrert ICP-MS	3.7 µg/l	0.05	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Sink (Zn), filtrert</b>				
b) Sink (Zn), filtrert ICP-MS	58 µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>b) Antimon (Sb), filtrert</b>				
b) Antimon (Sb), filtrert ICP-MS	0.12 µg/l	0.02	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Alifater >C5-C8	< 0.020 mg/l	0.02		SPI 2011
b) Alifater >C8-C10	< 0.020 mg/l	0.02		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 0.020 mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) Alifater >C12-C16	< 0.020 mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) Alifater >C16-C35	< 0.050 mg/l	0.05		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
<b>b) PAH 16 EPA</b>				
b) Naftalen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaftylen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Acenaften	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Fluoren	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Fenantren	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Antracen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Pyren	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	<0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b) Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
<b>b) PCB 7</b>				
b) PCB 28	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 52	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 101	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 118	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 138	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 153	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) PCB 180	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b) Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<b>b) BTEX</b>				
b) Benzen	<0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b) Toluen	3.1 µg/l	0.1	20%	Intern metode
b) Etylbenzen	<0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b) m,p-Xylen	<0.20 µg/l	0.2		Intern metode
b) o-Xylen	<0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b) Xylener (sum)	nd			Intern metode

**Teorforklaring:**

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

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

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

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

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

Forsvarsbygg  
Pb 405 Sentrum  
0103 OSLO  
Attn: Tore Joranger

AR-19-MM-071401-01

EUNOMO-00238371

Prøvemottak: 13.09.2019  
Temperatur:  
Analyseperiode: 13.09.2019-24.09.2019  
Oppdrag  
Referanse: 710179/Ressursnr.  
56329

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-09130261	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA12, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.58	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.22	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.32	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.39	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	280	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.18	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.18	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.15	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	290	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
* <b>TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Total tørrstoff glødetap	0.8 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b)	Total tørrstoff	94.5 %	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Merknader:**

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

**Tegnforklaring:**

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130262</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA12, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.26	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.77	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.25	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.66	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.35	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	690	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	7.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	700	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	0.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	94.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130263</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA12, 0,5-1m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.24	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.77	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.34	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.86	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.22	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	380	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	400	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	1.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	89.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130264</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA12, 1-1,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.92	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.20	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.53	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.89	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.56	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.66	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	880	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.27	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	910	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	2.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	82.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.:	<b>439-2019-09130265</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA12, 1,5-2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.10	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.24	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.22	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.50	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.83	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.87	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	230	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.20	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	240	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	0.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	83.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130266</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA13, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.6	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	12	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	1.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	89.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130267</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA13, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.18	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.44	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.082	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.34	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	18	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.2	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	2.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	87.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130268</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA13, 0,5-1m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.26	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	18	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	18.9	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	33.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	83.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130269</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA13, 1-1,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.15	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	26	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	29	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.6	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	85.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130270</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA14, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.10	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.45	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.32	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.33	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	20	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.22	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.9	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1900	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.27	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	2000	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	9.9	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	17.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	60.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09130271	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA14, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.77	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.52	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.60	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.10	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.44	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	22	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.52	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	31	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.34	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	6.0	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1900	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.34	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.21	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.21	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	2000	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	11.2	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	19.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	58.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					
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.:	<b>439-2019-09130272</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA14, 0,5-1m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.89	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.22	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.30	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.22	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	6.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.63	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.6	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	500	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.43	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	530	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	4.4	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	7.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	70.4	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.:	<b>439-2019-09130273</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA14, 1-2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.29	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.24	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.78	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.48	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.63	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	77	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	84	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.2	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	2.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	81.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130274</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA15, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.31	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.23	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.55	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.35	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.75	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	460	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	470	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	2.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	82.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130275</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA15, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.45	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.35	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.78	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.75	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.32	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.0	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	620	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.18	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	630	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	2.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	84.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130276</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA15, 0,5-1m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.25	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.25	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.53	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.23	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.54	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	310	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.83	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	320	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	2.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	82.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09130277	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA15, 1-1,6m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.10	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.81	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.26	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.73	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	500	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.30	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.18	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	510	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	2.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	81.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130278</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA16, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.46	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.46	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.46	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.46	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.3	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	1.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	2.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.46	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.46	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.46	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.53	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.46	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	Se merknad	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	2.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.4	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	190	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	7.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.46	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.91	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.46	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.46	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.46	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.46	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.91	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.46	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	230	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	47.1	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	82.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	14.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
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.:	<b>439-2019-09130279</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA16, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.9	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.42	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.66	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	Se merknad	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.30	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.6	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.60	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.73	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.73	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.37	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	20	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	49.9	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	87.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	16.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
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.:	<b>439-2019-09130281</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA17, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.10	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.10	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.6	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	4.8	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	0.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	89.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130282</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA17, 0,4-0,6m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.15	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.088	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.23	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	15	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	91.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130283</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA17, 0,6-0,9m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.92	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.18	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.37	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.52	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.18	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.92	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.37	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.3	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.37	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.37	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	18	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	27.8	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	48.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	34.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					
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.:	<b>439-2019-09130284</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA17, 0,9-2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.7	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	12	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	1.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	81.4	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130285</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA18, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	7.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.7	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	4.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	3.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.84	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	1.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	15	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	6.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	18	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.7	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	62	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	6.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	5.1	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2100	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	46	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	30	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	4.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.68	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.39	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.68	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	1.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	2300	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	37.7	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	66.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	21.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					
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.:	<b>439-2019-09130286</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA18, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.73	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.7	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.56	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	2.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.50	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	3.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	7.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	9.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.7	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	45	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	2.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	5.0	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1700	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	15	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.68	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.68	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	1800	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	47.4	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	83.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	17.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130287</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA18, 0,5-0,9m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.7	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	1.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.45	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	3.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	7.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.7	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	54	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	4.1	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	530	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.79	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	9.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.68	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.68	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.34	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	620	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	41.7	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	73.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	21.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130288</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA18, 0,9-1,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.72	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.067	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.8	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.29	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	7.8	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	0.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	84.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 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:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)  
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)  
Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)  
Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

**Moss 24.09.2019**-----  
Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

**Tegnforklaring:**

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg  
Pb 405 Sentrum  
0103 OSLO  
Attn: Tore Joranger

AR-19-MM-070369-01

EUNOMO-00238367

Prøvemottak: 13.09.2019  
Temperatur:  
Analyseperiode: 13.09.2019-20.09.2019  
Referanse: Oppdrag  
710179/resursnr.56329

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

PFAS: forhøyet LOQ på enkelte prøver pga lav %TS.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2019-09130221	Prøvetakingsdato: 09.09.2019				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Iselin Johansen, Anne K.Søvik				
Prøvemerkning: BRA 19, 0-0,2m	Analysestartdato: 13.09.2019				
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	9.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	3.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.6	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	18	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	10	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorododekansyre (PFDoA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	4.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	8.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	28	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	64	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	9.0	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4900	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	48	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	85	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	10	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.64	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.64	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.37	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	5200	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
* TOC kalkulert					
* Totalt organisk karbon kalkulert	43.6	% TS		12%	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.

b)	Total tørrstoff glødetap	76.5 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b)	Total tørrstoff	20.0 %	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130222</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 19, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.33 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	9.7 µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.6 µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.33 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.7 µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	1.7 µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	1.1 µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.1 µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorododekansyre (PFDoA)	<0.33 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.33 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.33 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.6 µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	22 µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.4 µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	51 µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoromonansyre (PFNA)	7.6 µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	7.0 µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8100 µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	5.2 µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	10 µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.33 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.33 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.65 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.33 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.33 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.33 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.33 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.65 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.33 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	8200 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	44.3 % TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	77.8 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b)	Total tørrstoff	18.0 %	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130223</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 19, 0,5-1m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.50	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.36	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.87	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.26	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	360	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.41	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.22	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	360	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.8	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	1.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	80.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130224</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 20, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.24	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.24	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.2	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	8.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	4.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.68	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.84	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.24	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	7.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	7.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	80	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluomonansyre (PFNA)	7.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	4.8	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5200	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	32	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	44	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	5.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.48	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.24	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.24	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.24	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.24	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.48	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	1.00	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	5400	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
* <b>TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	37.6	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	65.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	25.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130225</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 20, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.27	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.26	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.27	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.4	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	1.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	1.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.96	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.27	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.27	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	4.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	29	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	8.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	110	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluomonansyre (PFNA)	3.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	7.4	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4300	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	8.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.27	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.74	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.53	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.27	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.27	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.27	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.27	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.53	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.30	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	4500	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	29.9	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	52.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	25.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09130226	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 20, 0,5-1m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.32	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.34	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.47	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	79	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.66	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	89	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.6	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	82.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130227</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 21, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.98	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.71	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	1.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.62	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.32	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	6.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	21	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluomonansyre (PFNA)	3.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.2	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1600	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	4.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	8.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.32	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.39	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.39	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	1700	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	35.6	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	62.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	27.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.:	<b>439-2019-09130228</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 21, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.5	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.47	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.80	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.47	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.33	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	7.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	26	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluomonansyre (PFNA)	2.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.9	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1700	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	4.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.57	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.57	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	1800	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	39.3	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	68.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	19.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130229</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 22, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.17	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.55	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.74	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.17	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.83	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	2.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	2.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.77	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.33	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.17	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	6.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	5.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.83	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	38	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	4.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	5.2	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2300	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	19	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	9.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.17	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.33	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.17	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.17	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.17	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.17	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.33	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.17	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	2400	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	20.9	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	36.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	40.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					
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.:	<b>439-2019-09130230</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 22, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.15	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.25	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.20	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.15	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.74	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	1.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.74	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.22	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.15	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.15	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	4.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.74	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	25	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.9	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2500	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	21	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.15	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.74	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.15	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.15	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.15	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.15	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.15	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	2600	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	15.7	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	27.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	41.4	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					
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.:	<b>439-2019-09130231</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 23, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.30	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.28	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.65	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.25	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.41	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	5.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.44	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.43	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.66	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	2.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.75	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	58	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.75	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.10	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	8.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	85	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	4.2	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	7.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	80.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130232</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 23, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.28	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.22	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.53	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.31	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.22	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	2.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.76	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.93	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.98	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	6.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	5.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.3	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	95	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.92	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	7.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	120	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	9.0	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	15.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	60.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130233</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 23, 0,5-1m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.24	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.34	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.25	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.65	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.77	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.87	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	4.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.1	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	77	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.62	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	5.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	96	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	5.1	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	9.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	73.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130234</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 24, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.22	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.15	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.18	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.15	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.23	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.30	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	29	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.45	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	32	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	72.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130235</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 24, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.87	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.94	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.92	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.35	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.48	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.69	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.53	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.90	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.2	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	48	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.27	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	58	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	2.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	92.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.:	<b>439-2019-09130236</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 24, 0,5-1m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.15	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.15	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.19	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.30	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	33	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.44	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	36	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	0.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	95.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130237</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 24, 1-1,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	23	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.50	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	27	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	0.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	96.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130238</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 25, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.15	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.65	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	1.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	5.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.22	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.52	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.65	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	8.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	4.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.0	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1100	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	9.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	32	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.48	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.26	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.26	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.13	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	1200	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	18.3	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	32.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	44.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					
PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffinnhold i prøven.					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130239</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 25, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.16	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.16	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.16	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.79	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.57	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	2.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.18	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.16	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.16	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.16	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	8.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluomonansyre (PFNA)	4.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.9	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	830	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.16	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.26	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.32	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.16	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.16	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.16	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.16	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.32	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.16	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	880	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	19.7	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	34.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	38.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130240</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 25, 0,5-1m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.5	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.62	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.33	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	10	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluomonansyre (PFNA)	0.81	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.8	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	110	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.58	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.58	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.29	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	140	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	21.8	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	38.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	26.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130241</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 25, 1,2-2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.1	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	10	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	0.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	83.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130242</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 26, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.14	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	21	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.14	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.70	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	5.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.97	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.44	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	8.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	15	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.70	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	4.2	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	810	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	370	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	1.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	8.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.28	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	8.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.14	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	2.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.14	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.28	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	4.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	1300	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	16.9	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	29.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	43.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					
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.:	<b>439-2019-09130243</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 26, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.18	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.18	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.89	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	10	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.94	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.74	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	4.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	8.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	15	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	6.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.89	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	4.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	5.9	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5900	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	270	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.74	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	25	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.36	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	2.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.18	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	1.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.18	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.36	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	2.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	6300	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	23.9	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	41.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	34.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.:	<b>439-2019-09130244</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 26, 0,5-1m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	18	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	3.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.53	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.63	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	1.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.23	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	4.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	3.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	4.7	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5700	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	57	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	4.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.40	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	0.70	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.43	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.40	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.70	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	5800	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	24.3	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	42.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	30.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130245</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 26, 1,3-1,9m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.68	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.74	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.26	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.86	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.20	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.32	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	280	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.43	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	290	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.6	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	74.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130246</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 27, 0-0,2m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.59	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.94	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.66	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	1.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	19	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	5.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	41	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluomonansyre (PFNA)	7.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	7.2	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2000	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.78	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.34	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.38	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.38	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.19	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	2100	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	22.6	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	39.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	31.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09130247	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 27, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.42	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.6	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	1.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	2.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	36	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	4.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	58	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluomonansyre (PFNA)	11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	11	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4200	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.64	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.64	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.32	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	4300	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	37.2	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	65.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	19.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130248</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 27, 0,5-0,8m	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.44	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.20	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.24	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.50	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.86	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.86	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	350	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.86	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	360	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	2.6	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	4.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	66.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130249</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	Aud-J4	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	1.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	1.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.32	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.61	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	2.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.5	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	62	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.30	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.78	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	85	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	6.5	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	11.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	73.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130250</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen, Anne K.Søvik		
Prøvemerkning:	Aud-J5	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.36	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.58	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.78	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.43	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.59	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.45	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.34	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.44	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.51	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.59	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.57	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.5	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.31	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	6.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	39	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
<b>* TOC kalkulert</b>					
* Totalt organisk karbon kalkulert	2.1	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	3.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>b) Tørrstoff</b>					
b) Total tørrstoff	87.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.					

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 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:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)  
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)  
Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)  
Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

**Moss 20.09.2019**-----  
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Forsvarsbygg  
Pb 405 Sentrum  
0103 OSLO  
Attn: Tore Joranger

AR-19-MM-069541-01

EUNOMO-00238374

Prøvemottak: 13.09.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 13.09.2019-18.09.2019

Referanse: Oppdrag 710179/

Ressursnr: 56329

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130299</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA16-V	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	67	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	97	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	46	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	35	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	17	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	<10	ng/l	0.3		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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	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)	<50	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	11	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	260	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	270	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.

**Merknader:**  
PFAS: Forhøyet LOQ fordi rensing på SPE ikke var mulig.

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09130300**  
 Prøvetype: Grunnvann  
 Prøvemerkning: BRA17-V

Prøvetakingsdato: 09.09.2019  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 13.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	21	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	220	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	22	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2400	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	93	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	580	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	220	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	130	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	66	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	35	ng/l	0.3	21%	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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	59	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	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)	<50	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	27	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	3800	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	3900	ng/l	0.2		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.:	<b>439-2019-09130301</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	BRA18-V	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	150	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5000	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	420	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	18000	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	250	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1800	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	900	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	310	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	500	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	34	ng/l	0.3	21%	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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	10	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	340	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	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)	<50	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	280	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	27000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	28000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.

**Merknader:**  
PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)  
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)  
Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)  
Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 18.09.2019

*Kjetil Sjaastad*-----  
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg  
Pb 405 Sentrum  
0103 OSLO  
Attn: Tore Joranger

AR-19-MM-069542-01

EUNOMO-00238364

Prøvemottak: 13.09.2019  
Temperatur:  
Analyseperiode: 13.09.2019-18.09.2019  
Referanse: Oppdrag  
710179/ressursnr.56329

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130211</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 19-V	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	91	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2100	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	330	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	85000	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	140	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	780	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	490	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	180	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	500	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	63	ng/l	0.3	21%	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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	130	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	860	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	32	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<50	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	140	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	90000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	91000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.					

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-09130212</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	BRA 20-V	Analysestartdato:	13.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	170	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	6600	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	830	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	38000	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	260	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1900	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1000	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	370	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	670	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	59	ng/l	0.3	21%	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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	34	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	790	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	15	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<50	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	340	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	16	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	50000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	51000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
<b>Merknader:</b>					
PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09130213**  
 Prøvetype: Grunnvann  
 Prøvemerkning: BRA 25-V

Prøvetakingsdato: 09.09.2019  
 Prøvetaker: Anne Kristine Søvik  
 Analysestartdato: 13.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	14	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	250	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	840	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	85	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	450	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	160	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	79	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	58	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	14	ng/l	0.3	21%	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	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	53	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10	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)	<50	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	22	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	2000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	2000	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.

**Merknader:**

PFAS: Forhøyet LOQ pga høye nivåer av PFAS i prøven.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
 a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)  
 Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)  
 Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)  
 Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 18.09.2019

*Kjetil Sjaastad*-----  
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Forsvarsbygg  
 Pb 405 Sentrum  
 0103 OSLO  
**Attn: Tore Joranger**

**AR-19-MM-043360-01**
**EUNOMO-00231018**

Prøvemottak: 24.06.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 24.06.2019-28.06.2019

Referanse: 56329

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-06240556</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2019		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	And_v2	Analysestartdato:	24.06.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.4	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.0	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	2.2	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.4	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.3	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.6	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.6	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	16	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	16	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	17.1	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.9	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1

**Teorforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn    &gt;: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	<b>439-2019-06240557</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2019		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	And_v3	Analysestartdato:	24.06.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.4	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	33	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.7	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonat (PFOS)	130	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	6.0	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	25	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	12	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	5.8	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	7.0	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1.4	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6.3	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	2.9	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	230	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	230	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	21.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.9	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1

**Teorforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet

<: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	<b>439-2019-06240558</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2019		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	And_v4	Analysestartdato:	24.06.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.1	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	44	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.6	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	210	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	7.6	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	35	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	17	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	7.6	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	9.1	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	2.1	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.33	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	9.6	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.73	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	4.0	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	340	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	350	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Teorforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet

<: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	<b>439-2019-06240559</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2019		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	And_v5	Analysestartdato:	24.06.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.63	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonat (PFOS)	2.8	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	1.9	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.44	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.52	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.37	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	6.7	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	6.7	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	16.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	2.6	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1

Teorforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet

<: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	<b>439-2019-06240560</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2019		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	Andøya Utløp Nord III	Analysestartdato:	24.06.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.9	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	29	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.3	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	140	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	6.0	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	30	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	14	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	6.6	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	6.0	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	1.5	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	11	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.62	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	2.9	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	250	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	250	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	54.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.7	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1

**Teorforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet

<: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	<b>439-2019-06240567</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2019		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	And_v6_sidebekk	Analysestartdato:	24.06.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	3.0	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	56	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.3	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	200	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	5.9	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	25	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	13	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	6.2	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	6.6	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.59	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.3	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	4.6	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	320	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	330	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

**Teorforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet

<: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Forsvarsbygg  
 Pb 405 Sentrum  
 0103 OSLO  
**Attn: Tore Joranger**

**AR-19-MM-075427-01**
**EUNOMO-00238535**

Prøvemottak: 16.09.2019  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 17.09.2019-08.10.2019  
 Referanse: Oppdrag 710179/  
 ressursnr. 56329

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-09170167</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2019
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	A. K. Søvik
Prøvemerkning:	And_V4 9/9	Analysestartdato:	17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.8	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	22	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.0	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	140	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	5.2	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	26	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	11	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	5.0	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	4.7	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	1.0	ng/l	0.3	21%	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)	<0.30	ng/l	0.3		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)	5.7	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.30	ng/l	0.3	21%	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)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	3.0	ng/l	0.3	21%	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)* Sum PFAS (SLV 11)	220	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	230	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170168**  
 Prøvetype: Elvevann  
 Prøvemerkning: And\_V6  
 9/9

Prøvetakingsdato: 11.09.2019  
 Prøvetaker: A. K. Søvik  
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.2	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	40	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.8	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	94	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	5.7	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	26	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	11	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	6.0	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	5.2	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.63	ng/l	0.3	21%	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)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.3	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 7H-Dodekafuorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	3.8	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	190	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	200	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2019-09170169**  
 Prøvetype: Elvevann  
 Prøvemerkning: And\_V7  
 11/9

Prøvetakingsdato: 09.09.2019  
 Prøvetaker: A. K. Søvik  
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.5	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	36	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.4	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	76	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	6.3	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	20	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	9.1	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	4.6	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.3	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.42	ng/l	0.3	21%	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)	<0.30	ng/l	0.3		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)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	2.7	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	160	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	160	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-10010573**  
 Prøvetype: Elvevann  
 Prøvemerkning: And\_V4  
 11/9

Prøvetakingsdato: 11.09.2019  
 Prøvetaker: A. K. Søvik  
 Analysestartdato: 16.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.0	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	22	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.5	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	120	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	4.6	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	23	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	11	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	5.1	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	4.6	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoromonansyre (PFNA)	1.2	ng/l	0.3	21%	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)	<0.30	ng/l	0.3		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)	4.5	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 7H-Dodekafuorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	3.1	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	200	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	200	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-10010574</b>	Prøvetakingsdato:	11.09.2019
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	A. K. Søvik
Prøvemerkning:	And_V6 11/9	Analysestartdato:	16.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.3	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	41	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.8	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	87	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	6.6	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	28	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	13	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	6.6	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	5.4	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.68	ng/l	0.3	21%	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)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.7	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 7H-Dodekafuorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	3.9	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	190	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	200	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-10010575**  
 Prøvetype: Elvevann  
 Prøvemerkning: And\_V7  
 9/9

Prøvetakingsdato: 09.09.2019  
 Prøvetaker: A. K. Søvik  
 Analysestartdato: 16.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.7	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	39	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.5	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	140	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	6.7	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	23	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	11	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	5.4	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.9	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.43	ng/l	0.3	21%	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)	<0.30	ng/l	0.3		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)	0.52	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 7H-Dodekafuorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	3.0	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
b)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	230	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	240	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.

#### Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen TEST 003 NS EN ISO/IEC 17025:2005,  
 b)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping  
 b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,

#### Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)  
 Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)  
 Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)  
 Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

#### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2019-06240563</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2019		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	And_rør Nord III nord	Analysestartdato:	24.06.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.2	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	35	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.8	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	150	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	5.8	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	31	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	15	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	7.6	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	7.3	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	1.7	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.40	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.34	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	16	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.0	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	3.8	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	270	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	280	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	45.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.5	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1

Teorforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet

<: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	<b>439-2019-06240564</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2019		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	And_rør Nord III sør	Analysestartdato:	24.06.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.6	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	23	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.6	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	80	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	5.1	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	26	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	13	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	5.9	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	5.2	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.92	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6.4	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	2.3	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	170	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	170	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	50.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.67	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1

**Teorforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet

<: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	<b>439-2020-02100039</b>	Prøvetakingsdato:	07.02.2020		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Ragnar Madsen		
Prøvemerkning:	And_Utløp Nord III	Analysestartdato:	10.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	23	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	160	ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	4.0	ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	16	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	8.9	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	3.6	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.2	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.57	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.3	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<2.0	ng/l	2		DIN38407-42 mod.
b) Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	2.1	ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b) Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS (SLV 11)	220	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
b)* Sum PFAS	230	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
* pH målt ved 23 +/- 2°C	8.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	49.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	1.1	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Formiat	12.4	mg/l	0.5	20%	Intern metode
Total Fosfor	55	µg/l	3	20%	NS-EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	32000	µg/l	10	10%	NS 4743
* Ammonium (NH4-N)	2900	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 11732
* Nitrat + Nitritt (Σ(NO3+NO2)-N)	2900	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	19	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Kjemisk oksygenforbruk (KOFr)	16	mg/l	5	40%	Intern metode
* Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) 5 d	3.6	mg/l	3	35%	NS-EN 1899-1
c) Jern (Fe), filtrert	66	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
c) Mangan (Mn), filtrert	7.7	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
<b>c) Totale hydrokarboner (THC)</b>					
c) THC >C5-C8	<5.0	µg/l	5		Intern metode
c) THC >C8-C10	<5.0	µg/l	5		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5	Intern metode
c)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5	Intern metode
c)	THC >C16-C35	<20 µg/l	20	Intern metode
c)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Intern metode
	Propylenglykol	<200 µg/l	200	Intern metode
a)*	Urea	54.0 mg/l	0.3	EN ISO 8467

Prøvenr.:	<b>439-2020-02100038</b>	Prøvetakingsdato:	07.02.2020		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ragnar Madsen		
Prøvemerkning:	And_Bekk v/BØF	Analysestartdato:	10.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.0 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktysulfonat (PFOS)	27 ng/l	0.2	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	1.4 ng/l	0.6	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.9 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.2 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.69 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.63 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoromonansyre (PFNA)	0.81 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	0.78 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.33 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.30 ng/l	0.3	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)	0.37 ng/l	0.3	29%	DIN38407-42 mod.
b)	Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
b)	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS (SLV 11)	39 ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
b)*	Sum PFAS	40 ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# Vedlegg C

Tabeller med PFAS-konsentrasjoner i løsmasser ved ulike dyp i prøvegroppene og prøveseriene

29 sider

Tabell C.1: **BRA 1** - Analyseresultater for PFAS (2018), tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med **grått**. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvändning) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 1				Norm-verdi	Rikt värde (KM) <sup>1</sup>	Rikt värde (MKM) <sup>2</sup>
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-2 m			
Tørrstoff	%	34,4	49,8	42,2	82,6			
TOC kalkulert	% TS	14,3	7,8	11,6	0,2			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		5,0	2,5	0,96	<0,20	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,67	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		2,2	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		3,0	0,54	0,26	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,53	0,29	0,55	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,22	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		0,34	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		2,1	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		3,4	1,6	1,2	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		1,3	4,4	1,2	<0,20	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		6,7	3,5	1,6	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		7,7	8,2	18	0,20	-	-	-
Perfluorononansyre (PFNA)		4,4	1,1	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		2,0	1,9	2,2	<0,10	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		<b>1000</b>	<b>700</b>	71	4,0	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		30	1,8	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		18	5,1	2,5	0,24	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		1,6	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		0,81	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		1100	730	100	8,0	-	-	-

<sup>1</sup>For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

Tabell C.2: **BRA 2** - Analyseresultater for PFAS (2018), tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 2				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-2 m			
Tørrstoff	%	13,2	18,7	86,7	84,2			
TOC kalkulert	% TS	46,3	40,7	1,2	0,2			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		4,0	8,6	<0,20	<0,20	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,86	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		0,84	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		1,1	0,61	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,53	0,79	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,43	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		2,1	2,0	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		2,7	3,5	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		5,5	4,3	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		8,6	20	0,33	<0,20	-	-	-
Perfluorononansyre (PFNA)		1,9	1,2	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		2,2	3,3	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		<b>900</b>	<b>280</b>	0,19	0,24	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		25	1,6	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		8,2	4,5	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		2,0	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		0,28	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		970	330	4,2	4,0	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

Tabell C.3: **BRA 3** - Analyseresultater for PFAS (2018), tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 3				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-2 m			
Tørrstoff	%	92,8	21,6	35,8	83,6			
TOC kalkulert	% TS	0,6	43,7	10,2	0,7			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,91	0,43	<0,20	<0,20	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		1,1	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		0,22	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	0,78	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	0,27	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	1,6	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	0,2	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,21	3,2	0,33	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,20	4,7	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoronansyre (PFNA)		0,32	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,18	0,85	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		12	17	0,32	0,51	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		0,35	0,51	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,52	6,3	0,83	<0,20	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		19	43	5,0	4,3	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

Tabell C.4: **BRA 4** - Analyseresultater for PFAS (2018), tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 4				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-0,9 m	0,9-2 m			
Tørrstoff	%	86,7	18,2	21,9	86,7			
TOC kalkulert	% TS	1,4	20,0	31,7	0,5			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,33	0,43	0,27	<0,20	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,34	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		0,40	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,22	1,1	0,76	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	0,22	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,24	2,3	1,6	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	0,77	0,37	<0,20	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,26	3,5	2,6	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,20	5,0	4,7	<0,20	-	-	-
Perfluorononansyre (PFNA)		0,33	1,7	0,22	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,23	2,2	0,83	<0,20	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		2,4	<b>220</b>	<b>110</b>	0,38	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		0,25	1,1	1,0	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,76	8,1	5,1	<0,20	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		0,30	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		8,6	250	130	4,1	-	-	

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

Tabell C.5: BRA 5 - Analyseresultater for PFAS (2018), tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvändning) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 5				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-2 m			
Tørrstoff	%	88,2	29,5	32,9	85,7			
TOC kalkulert	% TS	0,8	22,2	25,3	0,4			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,70	3,8	0,23	<0,20	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,37	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		0,31	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	0,68	0,57	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,21	1,6	0,44	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	0,29	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,29	2,9	1,5	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,20	4,2	0,25	<0,20	-	-	-
Perfluorononansyre (PFNA)		0,28	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,18	1,0	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		7,2	12	0,36	0,17	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0,20	0,25	0,35	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,86	5,8	4,5	<0,20	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS			13	35	11	3,9	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

Tabell C.6: **BRA 6** - Analyseresultater for PFAS (2018), tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med **grått**. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 6				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-1,9 m			
Tørrstoff	%	86,1	87,4	74,2	85,4	-	-	-
TOC kalkulert	% TS	0,9	0,7	1,8	0,3	-	-	-
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		7,5	5,8	11	2,4	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		11	6,5	3,1	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		1,5	0,83	0,37	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,43	0,26	0,28	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,40	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,46	<0,20	0,47	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,61	0,36	0,33	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	<0,20	1,4	0,31	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		1,5	0,92	0,92	0,27	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,56	0,35	2,0	0,52	-	-	-
Perfluorononansyre (PFNA)		0,30	0,20	0,36	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,67	0,43	0,91	0,23	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		100	77	<b>490</b>	94	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		2,1	0,95	2,8	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		4,1	2,3	2,1	0,53	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		0,64	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		130	99	520	100	-	-	

<sup>1</sup>For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

Tabell C.7: **BRA 7** - Analyseresultater for PFAS (2018), tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med **grått**. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 7				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-2 m			
Tørrstoff	%	50,4	56,8	76,2	86,0			
TOC kalkulert	% TS	16,5	5,3	2,6	0,5			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		8,8	2,4	1,8	<0,20	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		1,8	0,98	0,80	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		4,0	0,36	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		1,6	0,34	0,31	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,33	<0,20	0,22	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,34	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		0,86	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		2,3	1,8	3,6	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		3,0	0,80	0,49	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		1,6	1,8	2,9	0,79	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		7,8	1,8	1,6	0,35	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		15	13	8,7	2,1	-	-	-
Perfluorononansyre (PFNA)		3,2	0,54	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		4,9	1,5	0,95	0,34	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		<b>850</b>	<b>840</b>	<b>700</b>	45	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		7,0	5,1	5,2	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		21	3,6	2,8	0,86	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		1,1	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	0,27	0,37	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,20	0,23	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,20	<0,20	0,61	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		940	880	730	53	-	-	

<sup>1</sup>For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.



Tabell C.8: **BRA 8** - Analyseresultater for PFAS (2018), tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 8					Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-1,5 m	1,5-2 m			
Tørrstoff	%	88,0	81,0	23,2	82,6	88,5			
TOC kalkulert	% TS	1,3	2,9	12,3	3,6	0,2			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		1,0	1,6	6,6	0,32	<0,20	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		1,9	0,34	0,56	<0,20	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		0,89	<0,20	0,51	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,20	<0,20	0,45	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	0,78	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,20	0,54	1,4	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,23	0,25	0,99	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	0,27	26	3,0	<0,20	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,33	0,38	2,2	0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,20	0,86	99	17	<0,20	-	-	-
Perfluorononansyre (PFNA)		0,35	<0,20	1,2	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,43	0,46	5,9	1,7	<0,10	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		35	<b>140</b>	<b>4600</b>	51	9,1	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		1,2	1,5	4,8	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,86	0,68	3,4	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		<0,20	<0,20	0,21	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		45	150	4800	77	13	-	-	

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

Tabell C.9: BRA 9 - Analyseresultater for PFAS (2018), tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 9					Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-1,3 m	1,3-2,3 m			
Tørrstoff	%	86,6	88,0	79,9	79,1	86,4			
TOC kalkulert	% TS	1,1	1,3	2,2	5,1	0,5			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,32	0,32	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,29	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		0,33	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	0,28	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	<0,20	<0,20	0,42	<0,20	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,26	0,36	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,20	<0,20	0,25	0,41	<0,20	-	-	-
Perfluorononansyre (PFNA)		0,33	0,36	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,30	0,40	0,28	0,16	<0,10	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		9,3	31	23	52	6,0	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		0,21	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,82	1,0	0,43	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		15	37	27	56	9,8	-	-	

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

Tabell C.10: BRA 10 - Analyseresultater for PFAS (2018), tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 10					Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-1,2 m	1,2-2,1 m			
Tørrstoff	%	84,4	83,7	77,9	44,8	84,4			
TOC kalkulert	% TS	2,2	1,3	2,9	14,0	0,3			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0,20	0,22	<0,20	0,86	<0,20	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0,20	0,39	0,37	<0,20	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		<0,20	0,30	0,43	0,21	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	0,23	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	0,75	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,20	<0,20	0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,20	2,0	5,4	0,94	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	0,26	<0,20	0,51	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	<0,20	0,38	15	<0,20	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,20	0,37	0,33	1,4	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,20	2,6	3,4	68	0,41	-	-	-
Perfluorononansyre (PFNA)		<0,20	0,38	0,29	0,40	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,12	0,71	0,62	5,1	0,11	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		1,8	35	<b>190</b>	<b>3400</b>	46	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0,20	2,9	8,7	5,0	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,20	0,41	0,30	0,84	<0,20	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		<0,20	0,47	0,76	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		5,6	48	210	3500	50	-	-	

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

Tabell C.11: **BRA 11** - Analyseresultater for PFAS (2018), tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 11					Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-1,2 m	1,2-1,6 m			
Tørrstoff	%	75,2	70,8	54,1	64,8	75,5			
TOC kalkulert	% TS	3,8	11,2	12,5	7,6	0,7			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,30	<0,20	0,46	0,40	0,32	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,30	0,34	0,34	0,25	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		1,3	0,72	0,59	0,33	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,56	0,55	0,36	0,21	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	0,27	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,66	2,1	1,7	0,92	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,80	0,73	0,50	0,29	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	2,1	8,0	3,6	0,20	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,92	1,6	1,3	0,79	0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		2,2	16	23	10	0,71	-	-	-
Perfluorononansyre (PFNA)		0,72	0,76	0,71	0,33	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		1,1	1,2	1,3	0,85	0,11	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		57	<b>2200</b>	<b>2700</b>	<b>2500</b>	<b>140</b>	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		1,0	6,7	6,6	4,8	0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		2,7	3,0	1,9	1,2	0,28	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		0,64	0,45	0,29	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		72	2200	2700	2500	150	-	-	

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

Tabell C.12: *And J1, And J2 og And J3 (blandeprøver fra 2016) - Analyseresultater for PFAS. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Stoff	Enhet	And_J1	And_J2	And_J3	Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		8,48	23,7	16,6	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		7,13	20,7	24,9	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		<2,14	<3,36	<2,4	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<2,14	<3,36	<2,4	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<3,20	<5,04	<3,60	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<2,14	<3,36	<2,4	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<2,14	<3,36	4,89	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<3,20	<5,04	<3,60	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<2,14	<3,36	<2,4	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<3,20	<5,04	<3,60	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<2,14	<3,36	<2,4	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<3,20	<5,04	<3,60	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		<2,14	<3,36	<2,4	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		2,19	<3,36	<2,4	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		37,5	<b>306</b>	100	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<2,14	11,3	<2,4	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		3,48	7,12	4,96	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<2,14	<3,36	<2,4	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		<2,14	<3,36	13,9	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
Sum PFAS			58,8	369	165	-	-

i.a. – ikke analysert

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

Tabell C.13: BRA 12 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenlignings skyld.

Stoff	Enhet	BRA 12					Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-1,5 m	1,5-2 m			
Tørrstoff	%	94,5	94,9	89,9	82,1	83,6			
TOC kalkulert	% TS	0,5	0,5	0,6	1,4	0,5			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		1,5	1,1	0,24	1,7	1,2	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,58	0,26	0,14	0,92	0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		0,22	<0,10	<0,10	0,12	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	0,20	0,24	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		1,6	0,77	0,77	0,53	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,22	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	0,11	<0,10	0,89	0,50	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,14	0,25	0,34	0,56	0,83	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,32	0,66	0,86	2,4	2,6	-	-	-
Perfluorononansyre (PFNA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,39	0,35	0,22	0,66	0,87	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		<b>280</b>	<b>690</b>	<b>380</b>	<b>880</b>	<b>230</b>	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		3,7	7,1	14	17	1,4	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,18	0,14	0,11	0,17	0,20	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		0,18	0,17	0,12	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		0,15	<0,10	0,11	0,12	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		0,13	0,14	0,17	0,16	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,10	<0,10	0,12	0,27	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		290	700	400	910	240	-	-	

<sup>1</sup>For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

Tabell C.14: **BRA 13** - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 13				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-1,5 m			
Tørrstoff	%	89,6	87,3	83,8	85,5			
TOC kalkulert	% TS	0,9	1,2	18,9	1,6			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0,10	<0,10	0,16	<0,10	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,10	0,18	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	<0,10	0,17	0,13	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,10	<0,10	0,12	<0,10	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,10	0,44	2,0	1,2	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		<0,050	0,082	0,26	0,15	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		9,6	15	13	26	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0,10	0,34	0,17	0,12	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		12	18	18	29	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

Tabell C.15: **BRA 14** - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvändning) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 14				Normverdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-2 m			
Tørrstoff	%	60,6	58,6	70,4	81,8			
TOC kalkulert	% TS	9,9	11,2	4,4	1,2			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		1,9	2,4	0,89	0,29	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		1,0	0,77	0,22	<0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,50	<0,52	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		0,10	<0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,10	<0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,45	0,60	0,30	0,24	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,10	<0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,32	0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,33	0,44	0,22	0,12	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		17	22	6,9	0,78	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		1,0	1,0	0,63	0,48	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,52	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		20	31	13	2,8	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,22	0,34	0,12	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		3,9	6,0	2,6	0,63	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		<b>1900</b>	<b>1900</b>	<b>500</b>	77	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		2,7	1,2	0,43	<0,10	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,27	0,34	0,17	0,13	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		<0,10	<0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,21	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0,20	<0,21	<0,20	<0,20	-	-	-	
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0,10	<0,11	<0,10	<0,10	-	-	-	
Sum PFAS		2000	2000	530	84	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.



Tabell C.16: **BRA 15** - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenlignings skyld.

Stoff	Enhet	BRA 15				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-1,6 m			
Tørrstoff	%	82,6	84,1	82,8	81,5			
TOC kalkulert	% TS	1,4	1,3	1,3	1,4			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0,10	0,16	<0,10	0,10	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,31	0,45	0,25	0,16	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		0,12	0,35	0,11	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,23	0,78	0,25	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,10	0,12	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,55	0,75	0,53	0,81	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,35	0,32	0,23	0,26	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		3,7	4,0	2,6	3,8	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		<0,10	0,12	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,75	1,0	0,54	0,73	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		<b>460</b>	<b>620</b>	<b>310</b>	<b>500</b>	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		1,2	2,2	0,83	0,30	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,17	0,18	0,16	0,18	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		<0,10	0,14	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	0,14	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0,10	0,11	<0,10	<0,10	-	-	-	
Sum PFAS		470	630	320	510	-	-	

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

Tabell C.17: **BRA 16** - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 16			Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,6-1 m			
Tørrstoff	%	14,0	16,1	82,1			
TOC kalkulert	% TS	47,1	49,9	1,3			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,46	<0,37	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0,46	<0,37	<0,10	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0,46	<0,37	<0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,46	<0,37	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<2,3	<1,9	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		1,1	<0,37	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		2,2	<0,37	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,46	<0,37	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,46	<0,37	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,46	<0,37	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,53	<0,37	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		1,4	0,42	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,46	<0,37	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		4,9	0,66	<0,10	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		- <sup>2</sup>	- <sup>2</sup>	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		4,2	3,6	<0,10	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		2,0	<0,37	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		1,4	0,30	<0,050	-	-	-
Perfluoroktansulfonat (PFOS)		<b>190</b>	9,6	0,093	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		7,6	<0,37	<0,10	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		11	0,60	<0,10	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,46	<0,37	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		1,4	<0,37	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,91	<0,73	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,46	<0,37	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,46	<0,37	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,46	<0,37	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,46	<0,37	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,91	<0,73	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,46	<0,37	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		230	20	2,0	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

<sup>2</sup> PFHxDA kunne ikke analyseres på grunn av matrikseffekter.

Tabell C.18: BRA 17 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 17				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,4-0,6 m	0,6-0,9 m	0,9-2 m			
Tørrstoff	%	89,1	91,9	34,5	81,4			
TOC kalkulert	% TS	0,5	0,9	27,8	0,9			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,50	<0,50	<0,92	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		<0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,10	<0,10	0,18	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	0,37	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,10	<0,10	0,52	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	<0,10	0,18	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,10	<0,10	1,5	<0,10	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,92	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,10	<0,10	2,8	0,16	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		<0,10	0,15	<0,19	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,10	0,088	0,37	<0,050	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		2,6	13	7,3	9,7	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,16	0,23	1,7	0,16	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		0,14	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,37	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,20	<0,20	<0,37	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,10	<0,10	<0,19	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		4,8	15	18	12	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

Tabell C.19: **BRA 18** - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 18				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-0,9 m	0,9-1,5 m			
Tørrstoff	%	21,8	17,7	21,3	84,8			
TOC kalkulert	% TS	37,7	47,4	41,7	0,5			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,34	<0,34	<0,34	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		13	1,3	1,5	<0,10	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		7,9	0,73	<0,34	<0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,34	<0,34	<0,34	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,7	<1,7	<1,7	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		4,2	0,56	<0,34	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		3,1	2,7	1,6	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,84	0,50	0,45	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		1,3	<0,34	<0,34	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,34	<0,34	<0,34	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		15	<0,34	<0,34	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		6,7	3,5	3,3	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		3,1	7,3	7,3	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		18	9,5	5,6	0,13	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,7	<1,7	<1,7	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		62	45	54	0,72	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		6,2	2,8	1,8	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		5,1	5,0	4,1	0,067	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		<b>2100</b>	<b>1700</b>	<b>530</b>	4,8	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		46	1,8	0,79	<0,10	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		30	15	9,6	0,29	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,34	<0,34	<0,34	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		4,6	<0,34	<0,34	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,68	<0,68	<0,68	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,34	<0,34	<0,34	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,34	<0,34	<0,34	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		0,39	<0,34	<0,34	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,34	<0,34	<0,34	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0,68	<0,68	<0,68	<0,20	-	-	-	
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	1,1	<0,34	<0,34	<0,10	-	-	-	
Sum PFAS		2300	1800	620	7,8	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

Tabell C.20: BRA 19 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvändning) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 19			Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m			
Tørrstoff	%	20,0	18,0	80,1			
TOC kalkulert	% TS	43,6	44,3	0,8			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,32	<0,33	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		9,0	9,7	0,50	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		3,0	1,6	0,12	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,32	<0,33	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,6	<1,7	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		18	1,7	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		10	1,1	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		1,6	1,1	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,32	<0,33	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,32	<0,33	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		4,8	<0,33	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		16	2,6	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		8,0	22	0,36	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		28	5,4	0,14	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		i.a. <sup>2</sup>	i.a. <sup>2</sup>	<0,50			
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		64	51	0,87	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		11	7,6	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		9,0	7,0	0,26	-	-	-
Perfluoroktansulfonat (PFOS)		<b>4900</b>	<b>8100</b>	<b>360</b>	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		48	5,2	0,41	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		85	10	0,22	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		i.a. <sup>2</sup>	<0,33	<0,10			
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		10	<0,33	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,64	<0,65	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,32	<0,33	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,32	<0,33	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,32	<0,33	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,32	<0,33	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0,64	<0,65	<0,20	-	-	-	
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0,37	<0,33	<0,10	-	-	-	
Sum PFAS		5200	8200	360	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

<sup>2</sup> Det er ikke analysert for disse stoffene. Laboratoriet har ikke oppgitt årsaken.

Tabell C.21: BRA 20 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 20			Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m			
Tørrstoff	%	25,6	25,5	82,5			
TOC kalkulert	% TS	37,6	29,9	1,6			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,24	<0,27	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		6,8	3,8	0,32	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		1,3	0,26	<0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,24	<0,27	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,2	<1,4	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		8,4	1,5	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		4,8	1,5	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,68	0,96	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,84	<0,27	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,24	<0,27	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		7,6	2,0	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		7,6	4,2	0,17	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		13	29	1,3	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		16	8,3	0,34	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		i.a. <sup>2</sup>	i.a. <sup>2</sup>	<0,50			
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		80	110	4,8	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		7,6	3,9	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		4,8	7,4	0,47	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		<b>5200</b>	<b>4300</b>	79	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		32	8,7	<0,10	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		44	16	0,66	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		i.a. <sup>2</sup>	<0,27	<0,10			
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		5,2	0,74	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,48	<0,53	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,24	<0,27	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,24	<0,27	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		0,24	<0,27	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0,24	<0,27	<0,10	-	-	-	
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0,48	<0,53	<0,20	-	-	-	
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	1,0	0,30	<0,10	-	-	-	
Sum PFAS		5400	4500	89	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

<sup>2</sup> Det er ikke analysert for disse stoffene. Laboratoriet har ikke oppgitt årsaken.

Tabell C.22: **BRA 21** - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 21		Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m			
Tørrstoff	%	27,1	19,7			
TOC kalkulert	% TS	35,6	39,3			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,29	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0,20	<0,29	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0,20	<0,29	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<0,29	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,98	<1,5	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		0,71	0,47	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		1,8	0,80	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,62	0,47	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,20	<0,29	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,20	<0,29	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,32	0,33	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		1,4	1,4	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		6,5	7,5	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		3,1	2,5	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		i.a. <sup>2</sup>	i.a. <sup>2</sup>			
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		21	26	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		3,2	2,8	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		3,2	3,9	-	-	-
Perfluoroktansulfonat (PFOS)		<b>1600</b>	<b>1700</b>	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		4,9	4,2	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		8,1	4,3	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,29			
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		0,32	<0,29	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,39	<0,57	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,29	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,29	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,29	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,29	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,39	<0,57	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,20	<0,29	-	-	-
Sum PFAS		1700	1800	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

<sup>2</sup> Det er ikke analysert for disse stoffene. Laboratoriet har ikke oppgitt årsaken.

Tabell C.23: BRA 22 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 22		Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m			
Tørrstoff	%	40,0	41,4			
TOC kalkulert	% TS	20,9	15,7			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,17	<0,15	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,55	0,25	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,74	0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,17	<0,15	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,83	<0,74	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		2,6	1,0	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		2,3	0,74	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,77	0,22	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,33	<0,15	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,17	<0,15	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		6,3	2,7	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		2,3	1,1	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		5,5	4,9	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		3,3	1,4	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,83	<0,74			
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		38	25	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		4,7	1,5	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		5,2	2,9	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		<b>2300</b>	<b>2500</b>	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		19	21	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		9,9	3,7	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,17	<0,15			
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		2,2	0,74	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,33	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,17	<0,15	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,17	<0,15	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,17	<0,15	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,17	<0,15	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,33	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,17	0,15	-	-	-
Sum PFAS		2400	2600	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.



Tabell C.24: **BRA 23** - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 23			Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m			
Tørrstoff	%	80,0	60,6	73,5			
TOC kalkulert	% TS	4,2	9,0	5,1			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,30	0,28	0,24	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,28	0,22	<0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		0,65	0,53	0,34	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,25	0,31	0,25	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,41	0,22	0,12	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		5,4	2,2	1,3	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,16	0,17	0,12	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,44	0,76	0,65	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,43	0,93	0,77	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,66	0,98	0,87	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50			
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		3,1	6,1	5,3	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		2,8	5,4	4,4	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,75	1,3	1,1	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		58	95	77	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		0,75	0,92	0,62	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		1,8	2,2	1,9	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		0,10	<0,10	<0,10			
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		8,0	7,3	5,5	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		85	120	96	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

Tabell C.25: **BRA 24** - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenlignings skyld.

Stoff	Enhet	BRA 24				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1-1,5 m			
Tørrstoff	%	72,0	92,3	95,2	96,3			
TOC kalkulert	% TS	1,3	1,4	0,4	0,5			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,22	0,87	0,15	1,1	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0,10	0,94	<0,10	<0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		0,17	0,92	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,11	0,35	<0,10	0,17	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,15	0,48	0,14	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,18	0,69	0,16	0,11	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50			
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,15	0,53	0,15	<0,10	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,23	0,90	0,19	0,12	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,30	1,2	0,30	0,11	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		29	48	33	23	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0,10	0,17	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,45	1,7	0,44	0,50	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		<0,10	0,27	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		32	58	36	27	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

Tabell C.26: **BRA 25** - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med **grått**. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenlignings skyld.

Stoff	Enhet	BRA 25				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1,2-2 m			
Tørrstoff	%	44,7	38,6	26,5	83,8			
TOC kalkulert	% TS	18,3	19,7	21,8	0,3			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,13	<0,16	<0,29	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		3,5	1,0	1,4	<0,10	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,15	<0,16	<0,29	<0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,13	<0,16	<0,29	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,65	<0,79	<1,5	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		1,0	0,57	<0,29	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		5,2	2,9	0,62	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,22	0,18	0,33	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,13	<0,16	<0,29	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,13	<0,16	<0,29	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,52	<0,16	<0,29	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		2,6	2,0	1,1	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		1,8	1,8	1,1	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		4,5	3,4	1,3	<0,10	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,65	i.a. <sup>2</sup>	i.a. <sup>2</sup>	<0,50			
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		8,7	8,3	10	0,14	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		4,8	4,4	0,81	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		3,0	2,9	1,8	<0,050	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		<b>1100</b>	<b>830</b>	<b>110</b>	8,1	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		9,1	3,9	<0,29	<0,10	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		32	16	3,7	0,14	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,13	<0,16	<0,29	<0,10			
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		0,48	0,26	<0,29	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,26	<0,32	<0,58	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,13	<0,16	<0,29	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,13	<0,16	<0,29	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,13	<0,16	<0,29	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,13	<0,16	<0,29	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,26	<0,32	<0,58	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,13	<0,16	<0,29	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		1200	880	140	10	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

<sup>2</sup> Ikke analysert. Laboratoriet har ikke oppgitt årsak.

Tabell C.27: **BRA 26** - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med **grått**. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenlignings skyld.

Stoff	Enhet	BRA 26				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-1 m	1,3-1,9 m			
Tørrstoff	%	43,3	34,7	30,0	74,5			
TOC kalkulert	% TS	16,9	23,9	24,3	1,6			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,14	<0,18	<0,20	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		21	17	16	1,5	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		14	14	18	0,68	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,14	<0,18	<0,20	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,70	<0,89	<1,0	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		5,3	10	3,1	0,13	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,97	0,94	0,53	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		0,44	0,74	0,63	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		8,5	4,1	1,1	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		16	8,2	0,23	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		15	15	4,0	0,12	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		1,5	2,1	1,0	0,11	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		1,5	6,2	13	0,74	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		2,8	3,2	1,9	0,26	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,70	<0,89	<1,0	<0,50			
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		12	16	13	0,86	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		1,7	4,4	3,3	0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		4,2	5,9	4,7	0,32	-	-	-
Perfluoroktansulfonat (PFOS)		<b>810</b>	<b>5900</b>	<b>5700</b>	<b>280</b>	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		370	270	57	1,7	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		4,4	5,0	2,5	0,43	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		1,7	0,74	i.a. <sup>2</sup>	<0,10			
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		8,3	25	4,7	0,13	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,28	<0,36	<0,40	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		8,3	2,8	0,70	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,14	<0,18	<0,20	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		2,2	1,8	0,43	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,14	<0,18	<0,20	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0,28	<0,36	<0,40	<0,20	-	-	-	
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	4,2	2,8	0,70	<0,10	-	-	-	
Sum PFAS		1300	6300	5800	290	-	-	

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

<sup>2</sup> Ikke analysert. Laboratoriet har ikke oppgitt årsak.

Tabell C.28: **BRA 27** - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	BRA 27			Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2 m	0,2-0,5 m	0,5-0,8 m			
Tørrstoff	%	31,6	19,0	66,2			
TOC kalkulert	% TS	22,6	37,2	2,6			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,19	<0,32	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,59	3,5	0,44	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0,19	0,42	<0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,19	<0,32	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,94	<1,6	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		0,66	<0,32	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		1,5	1,0	0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		1,2	1,1	0,11	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,19	<0,32	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,19	<0,32	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,19	<0,32	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		2,1	2,0	0,24	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		19	36	2,9	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		5,6	4,1	0,50	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		i.a. <sup>2</sup>	i.a. <sup>2</sup>	<0,50			
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		41	58	5,1	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		7,2	11	0,86	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		7,2	11	0,86	-	-	-
Perfluoroktansulfonat (PFOS)		<b>2000</b>	<b>4200</b>	<b>350</b>	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		0,78	<0,32	<0,10	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		14	5,8	0,86	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,19	<0,32	<0,10			
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		0,34	<0,32	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,38	<0,64	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,19	<0,32	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,19	<0,32	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,19	<0,32	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,19	<0,32	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,38	<0,64	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,19	<0,32	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		2100	4300	360	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUDA.

<sup>2</sup> Ikke analysert. Laboratoriet har ikke oppgitt årsak.

Tabell C.29: *And-J4 og And-J5 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC (2019). PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Påviste konsentrasjoner av PFOS over normverdi er markert med **uthevet** skrift. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenlignings skyld.*

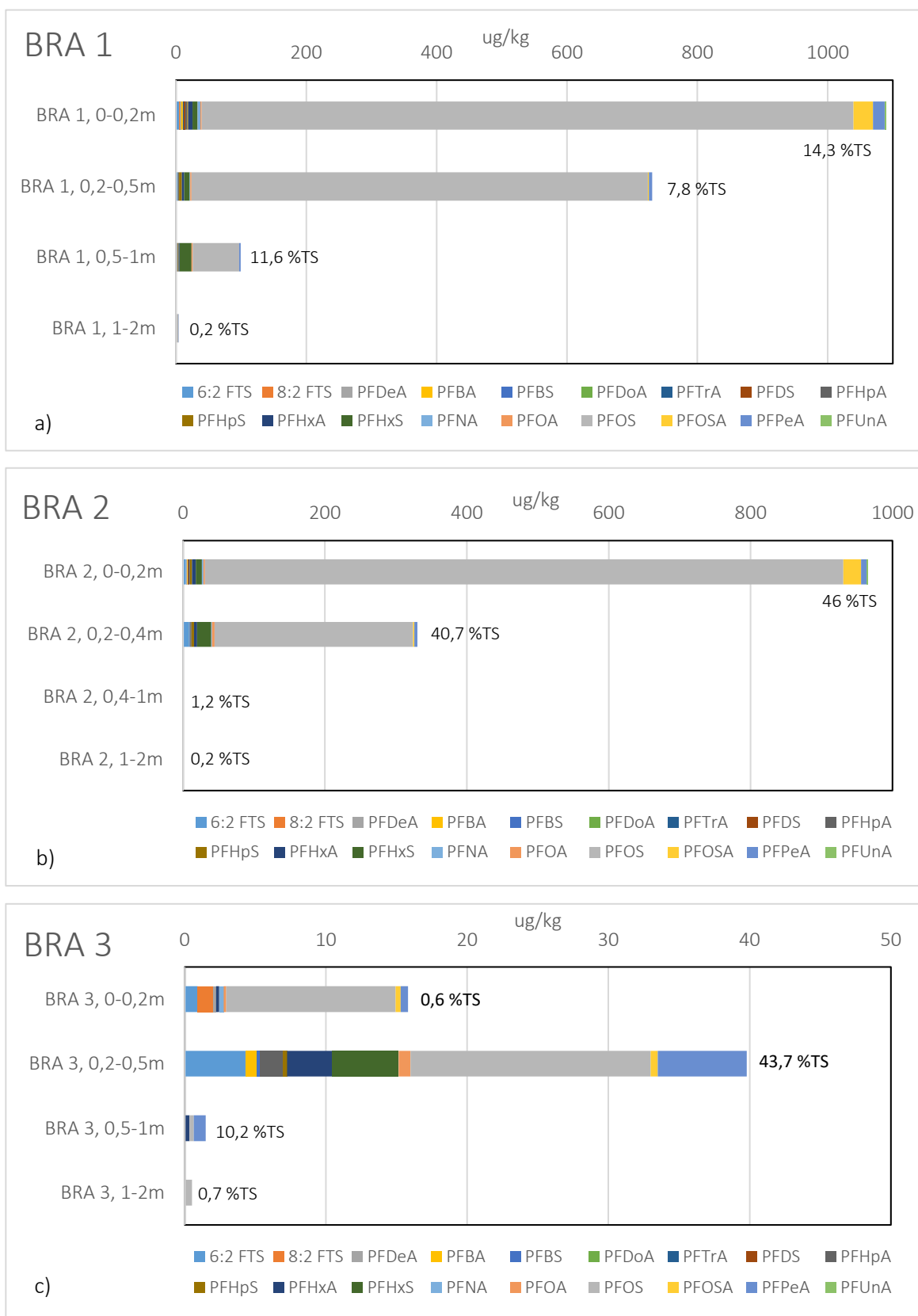
Stoff	Enhet	And-J4	And-J5			
Tørrstoff	%	73,6	87,9	Norm- verdi	Rikt vårde (KM)	Rikt vårde (MKM)
TOC kalkulert	% TS	6,5	2,1			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		1,1	0,36	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		1,2	0,58	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		1,9	0,78	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		1,6	0,43	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,17	0,59	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,10	11	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,32	0,45	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		1,4	0,34	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		1,9	0,44	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,61	0,51	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		2,6	0,59	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		3,5	0,57	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		62	12	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		0,30	1,5	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		5,5	1,3	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	0,31	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) <sup>1</sup>		0,78	6,3	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,10	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		85	39	-	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

# Vedlegg D

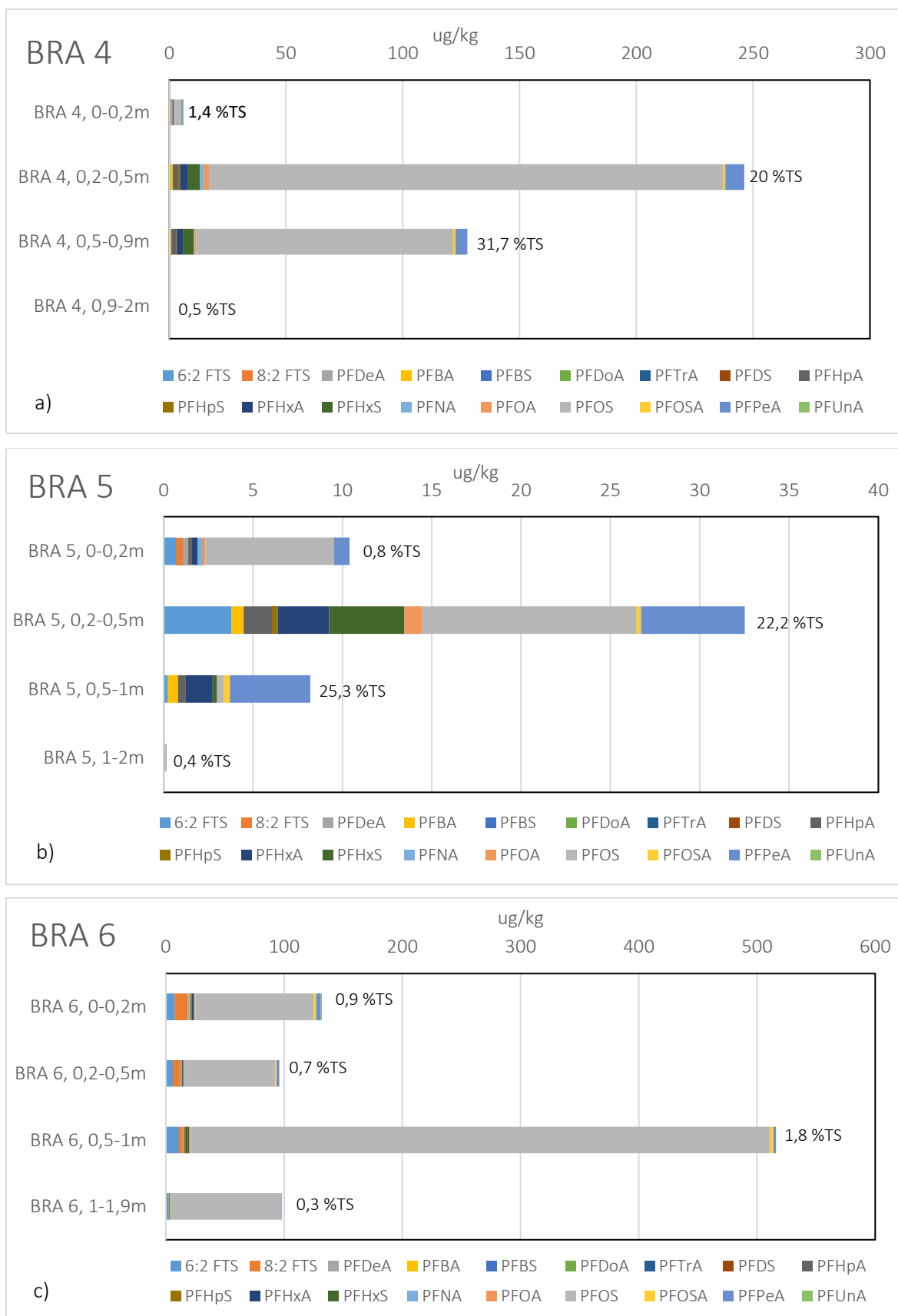
Grafer med PFAS-konsentrasjoner i løsmasser ved ulike dyp i prøvegroppene og prøveseriene

9 sider

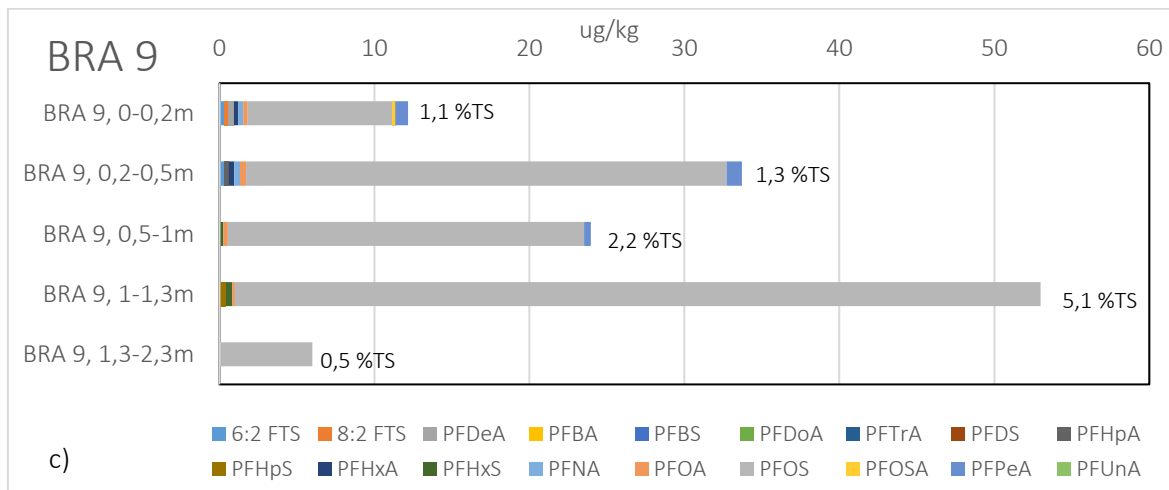
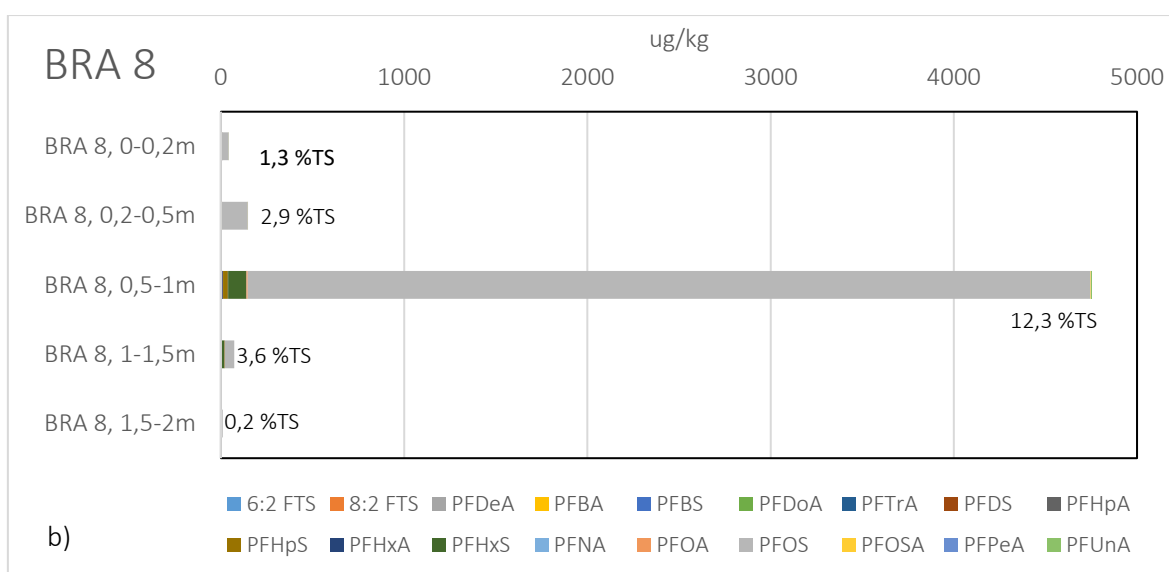
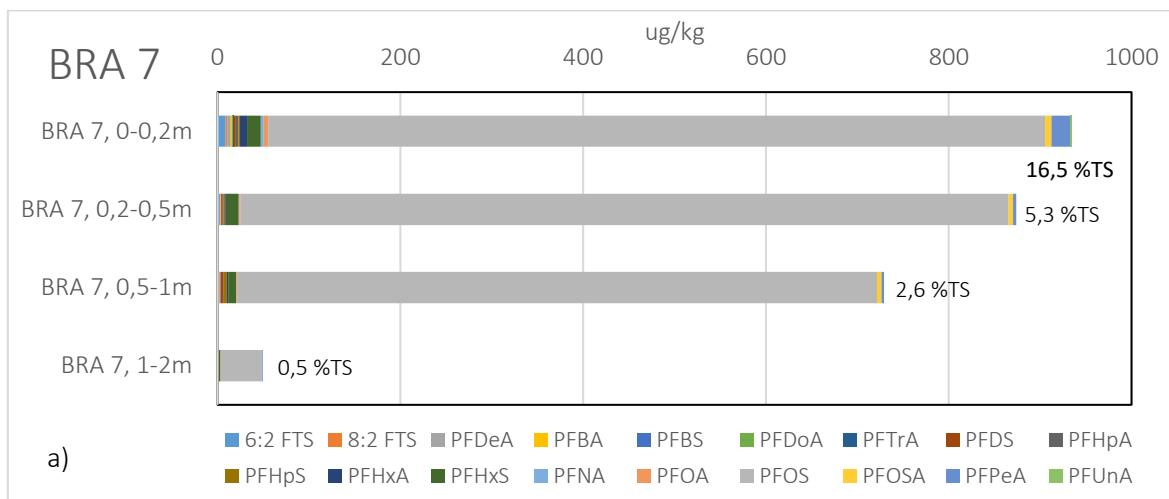


Figur D.1: Konsentrasjon av PFAS ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) i massene ved ulike dybder i BRA 1 til BRA 3. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve.

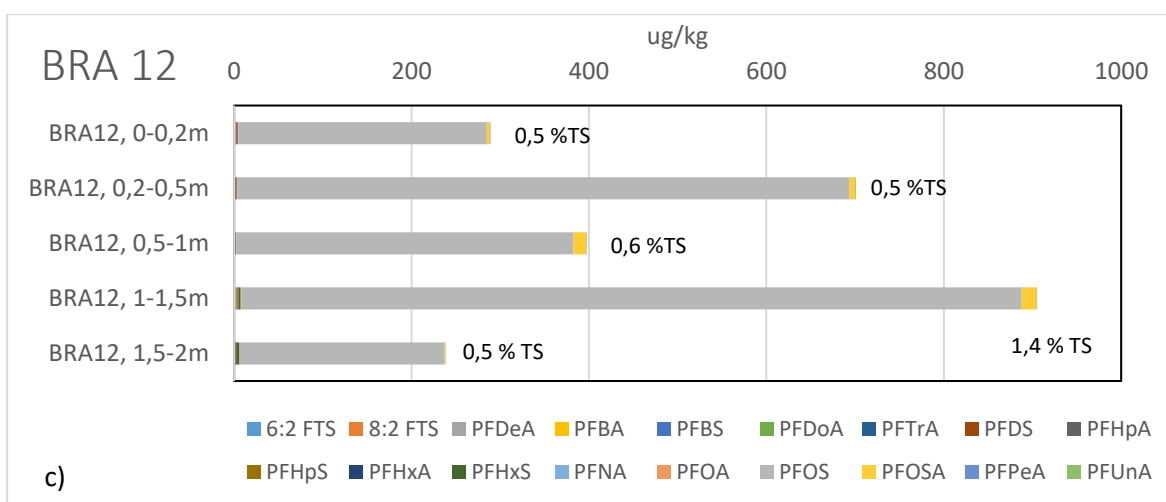
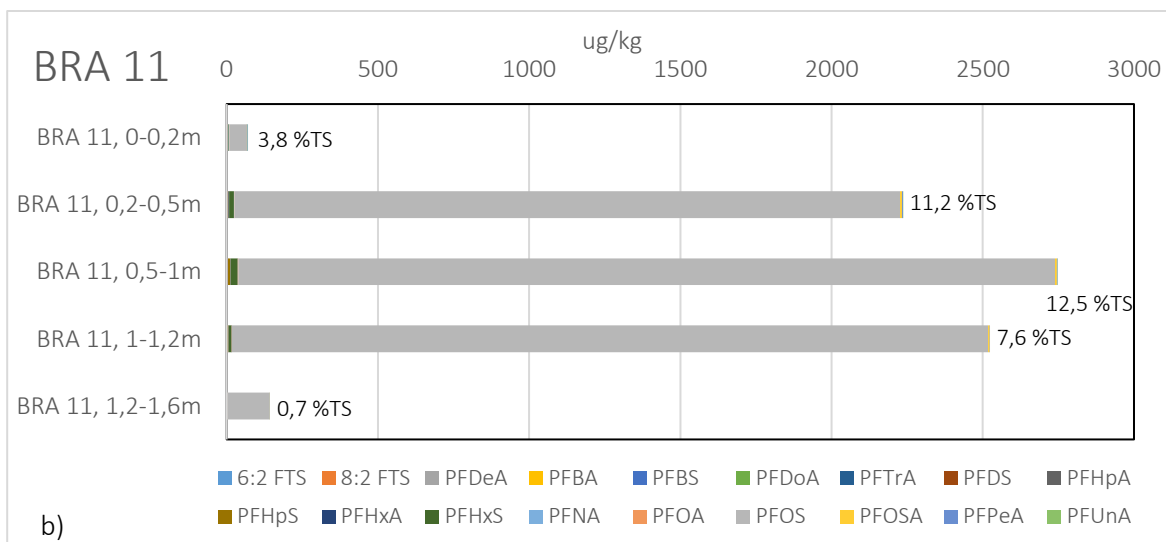
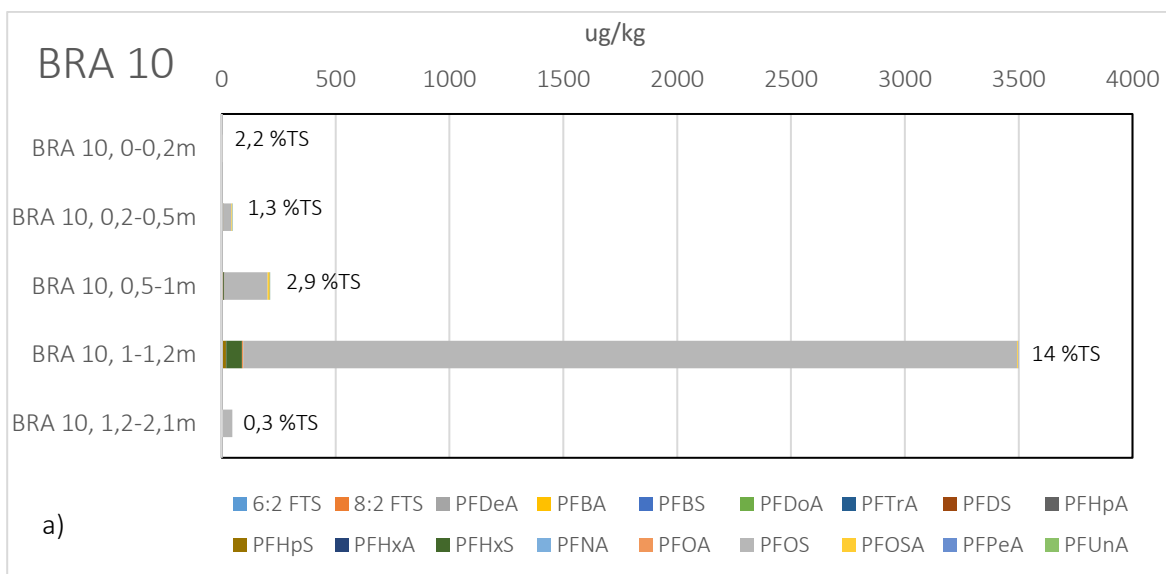




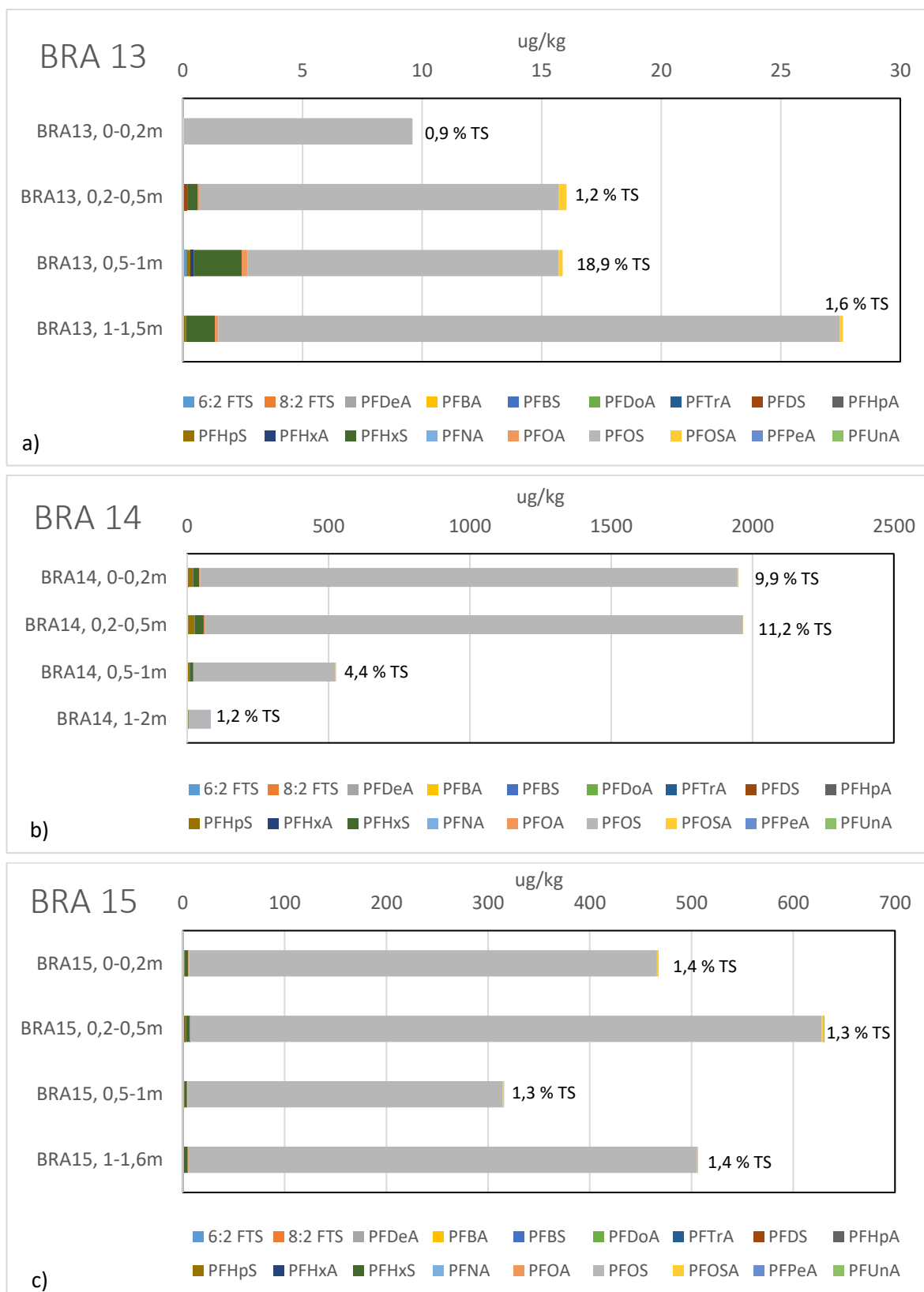
Figur D.2: Konsentrasjon av PFAS ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) i massene ved ulike dybder i BRA 4 til BRA 6. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve.



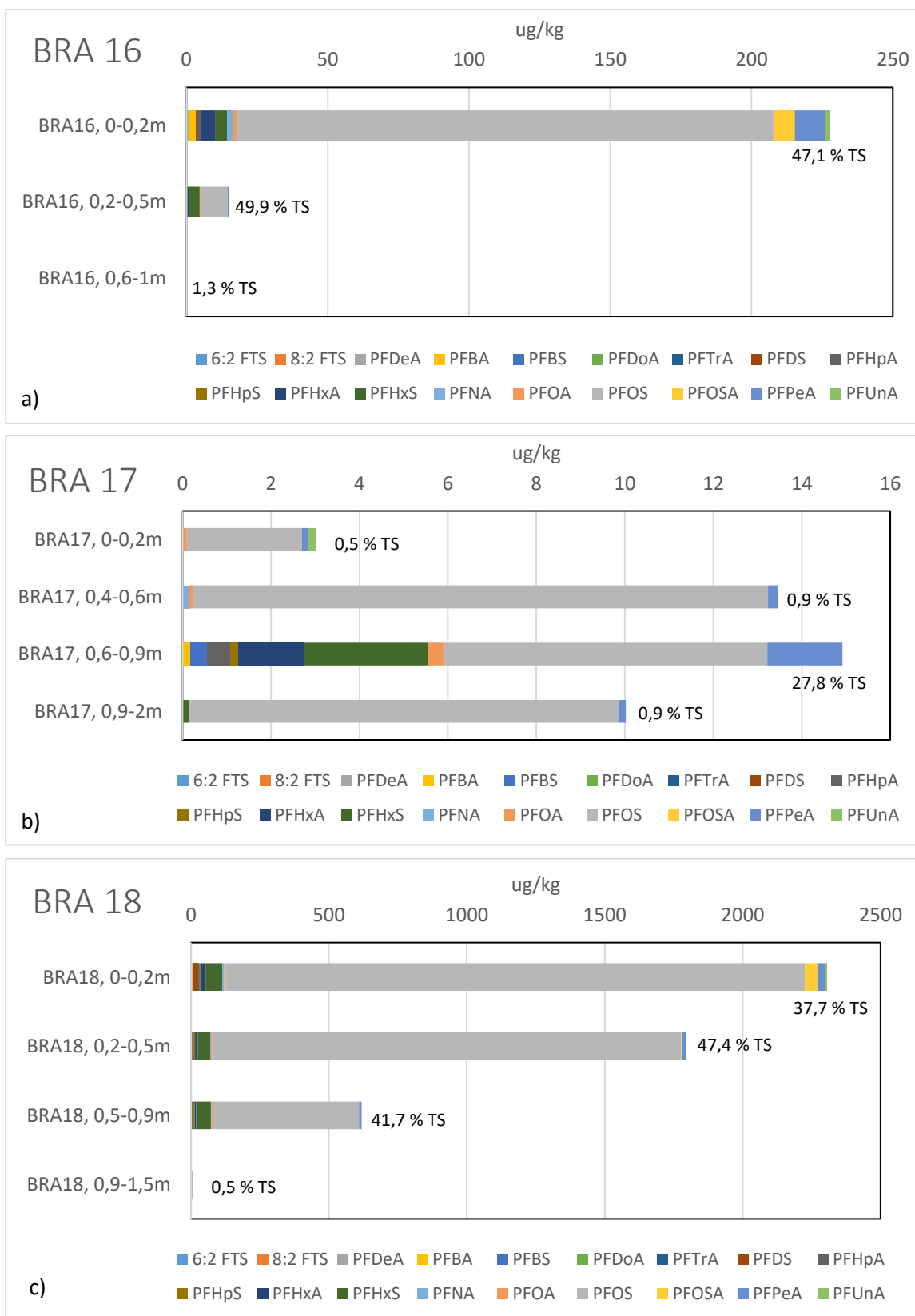
Figur D.3: Konsentrasjon av PFAS ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) i massene ved ulike dybder i BRA 7 til BRA 9. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve.



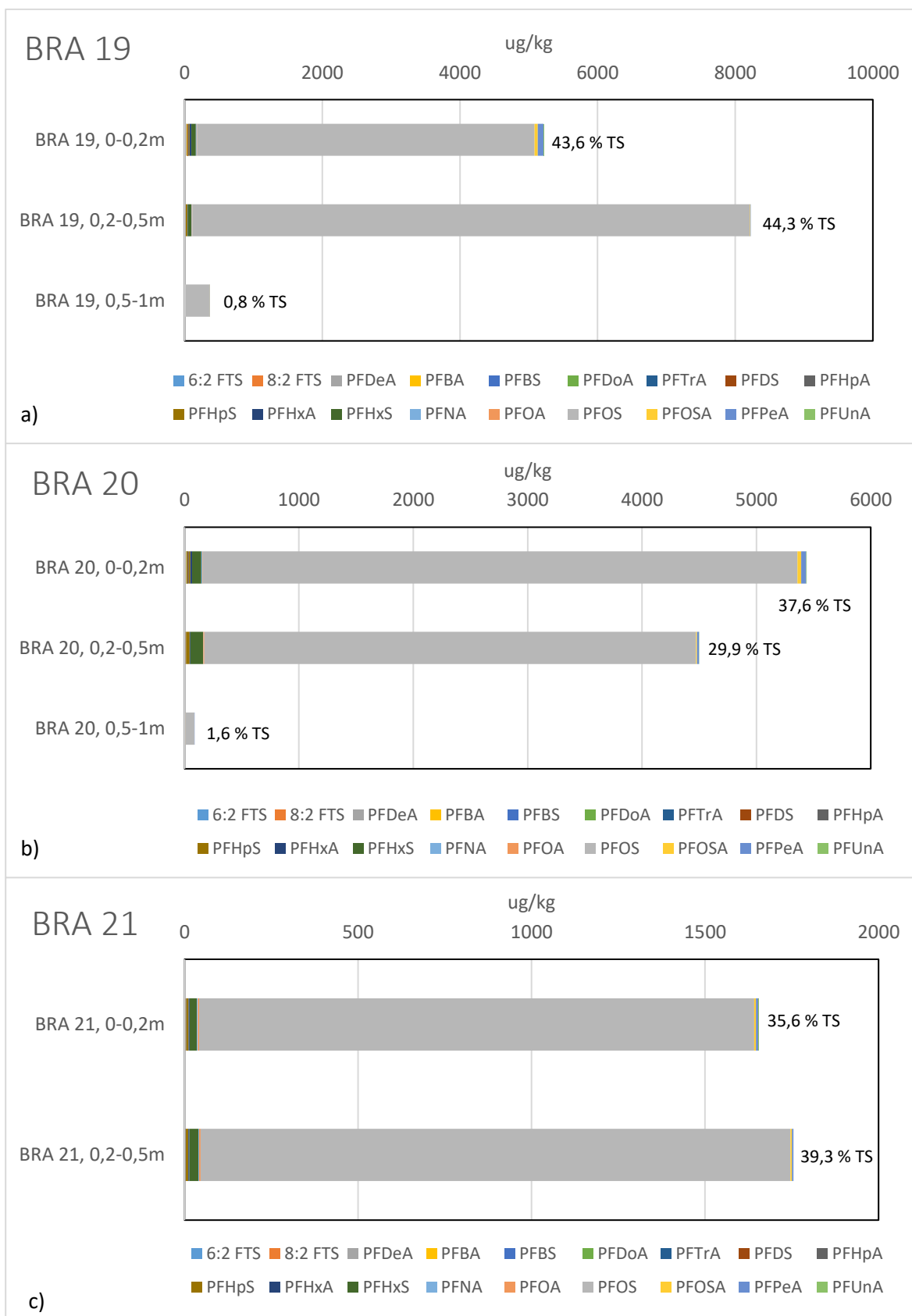
Figur D.4: Konsentrasjon av PFAS ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) i massene ved ulike dybder i BRA 10 til BRA 12. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve.



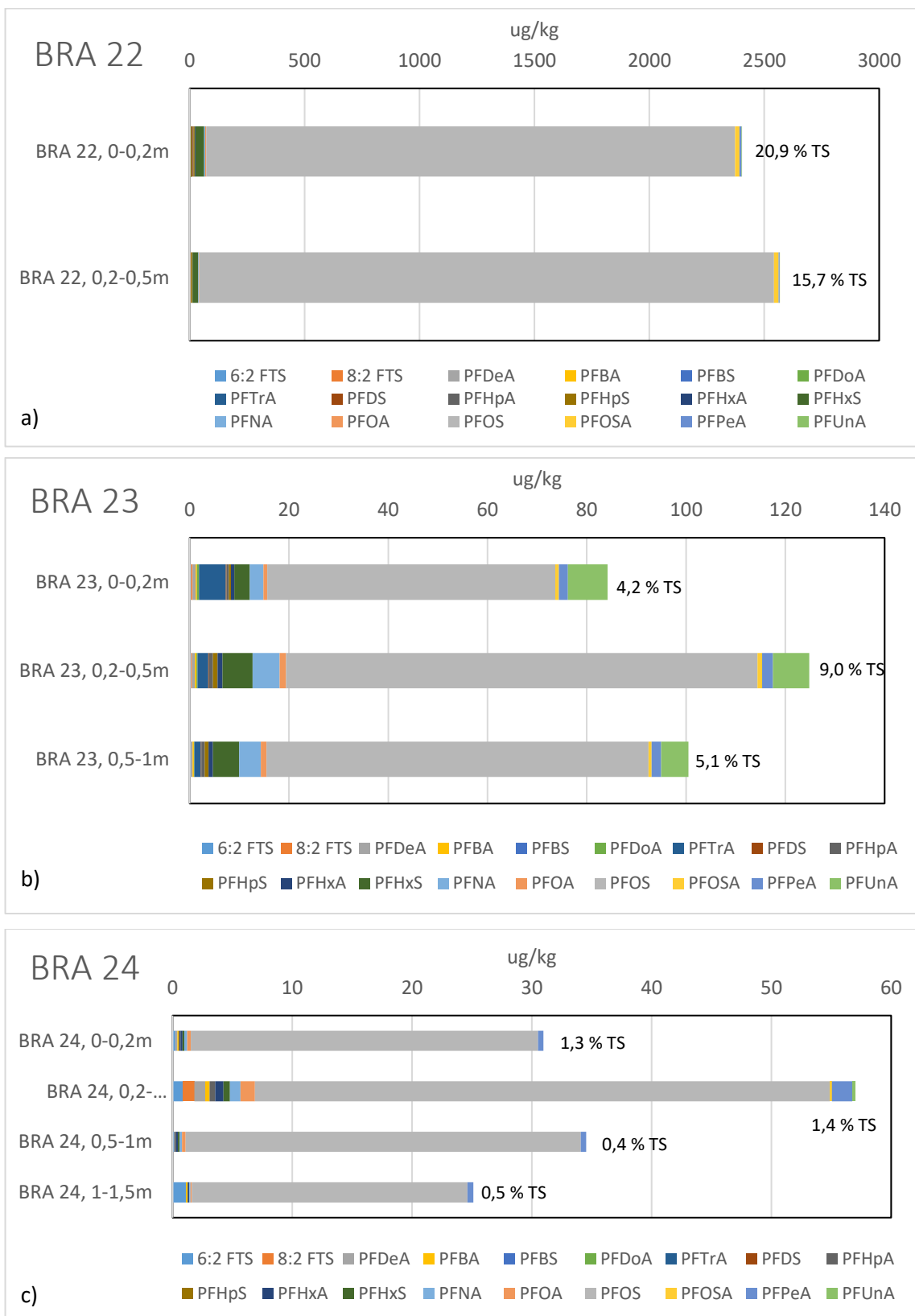
Figur D.5: Konsentrasjon av PFAS ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) i massene ved ulike dybder i BRA 13 til BRA 15. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve.



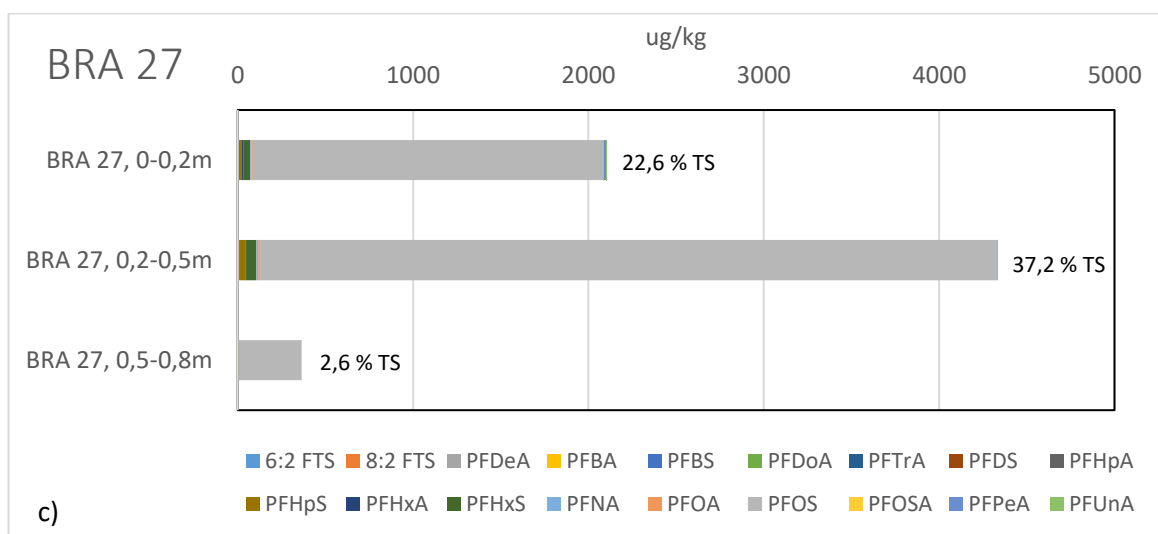
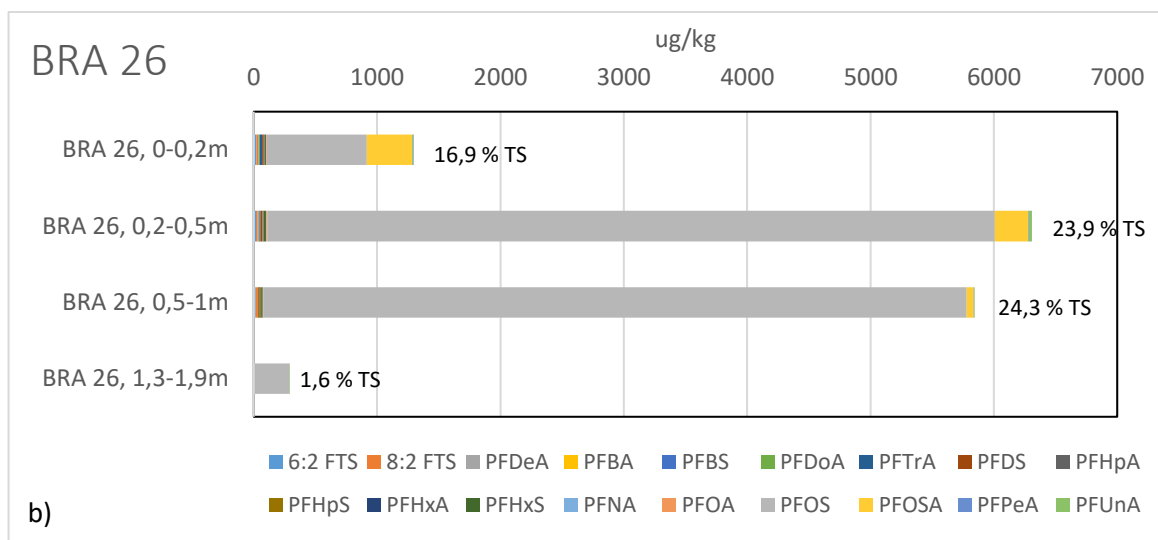
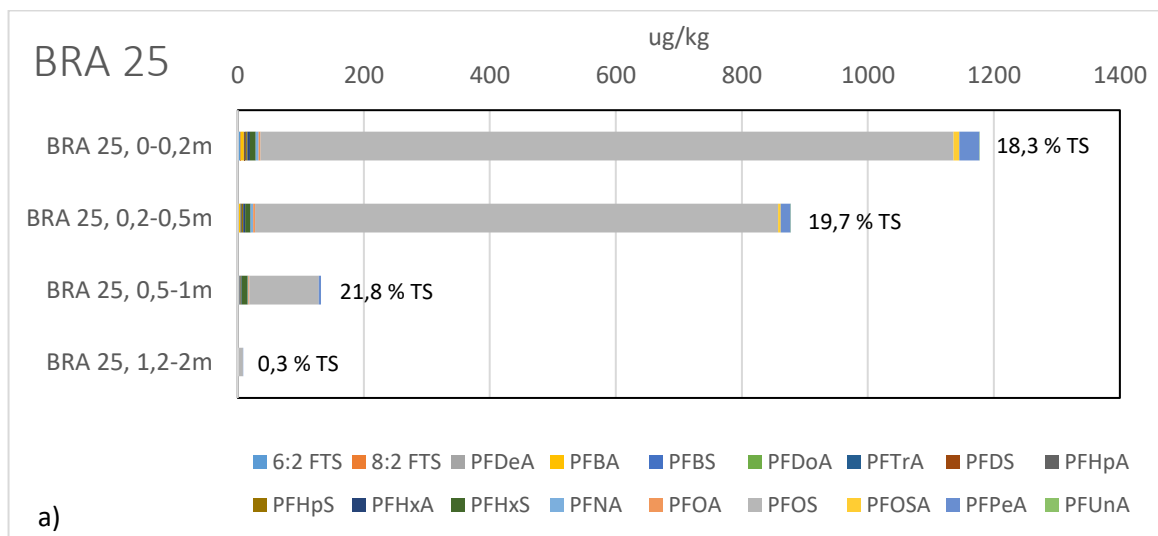
Figur D.6: Konsentrasjon av PFAS ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) i massene ved ulike dybder i BRA 16 til BRA 18. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve.



Figur D.7: Konsentrasjon av PFAS ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) i massene ved ulike dybder i BRA 19 til BRA 21. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve.



Figur D.8: Konsentrasjon av PFAS ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) i massene ved ulike dybder i BRA 22 til BRA 24. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve.



Figur D.9: Konsentrasjon av PFAS ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) i massene ved ulike dybder i BRA 25 til BRA 27. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve.



# Vedlegg E

PFAS-konsentrasjoner i vann i bunn av prøvegroper

2 sider

*Tabell E.1: Prøver fra vann i bunnen av prøvegroper (2018) - Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /8/. For PFOS er det satt øvre grenseverdier for tilstandsklasse II og III. For PFOA er det grenseverdi for tilstandsklasse II. Det er ikke tilstandsklasser for de andre forbindelsene. Andre PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått.*

Parameter	Enhet	V_BRA 1	V_BRA 2	V_BRA 6	V_BRA 7	V_BRA 8	V_BRA 9	V_BRA10	TK2	TK3	
PFBS	ng/l	55	18	240	330	110	32	60	-	-	
PFHxS		770	170	5 400	8 000	2 300	750	1 500	-	-	
PFHpS		58	<10	1 000	930	140	60	160	-	-	
PFOS		2 400	910	90 000	37 000	11 000	7 300	19 000	<0,65	<36 000	
PFDS		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-
PFBA		93	34	270	270	75	94	70	-	-	
PFPeA		700	150	2 300	2 900	360	540	280	-	-	
PFHxA		440	110	1 300	1 400	350	270	420	-	-	
PFHpA		220	59	470	500	130	130	140	-	-	
PFOA		130	27	1 300	930	360	140	360	<9 100	-	
PFNA		22	10	77	42	46	13	16	-	-	
PFDeA		<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-
PFUdA <sup>1</sup>		<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	-	-
PFDoA		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-
PFTra		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-
PFTA		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-
PFHxDA		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-
PFOSA		<10	21	38	<10	<10	<10	20	-	-	
4:2 FTS		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-
6:2 FTS H4PFOS		160	23	3 700	650	180	49	46	-	-	
8:2 FTS		<10	<10	79	13	<10	<10	<10	<10	-	-
HPFHpA		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-
PF-3,7-DMOA		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-
PFPeS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-
PFNS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-
PFDoS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-
Sum PFAS			5 000	1 500	110 000	53 000	15 000	9 400	22 000	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

Tabell E.2: Prøver fra vann i bunnen av prøvegroper (2019) - Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /8/. For PFOS er det satt øvre grenseverdier for tilstandsklasse II og III. For PFOA er det grenseverdi for tilstandsklasse II. Det er ikke tilstandsklasser for de andre forbindelsene. Andre PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått.

Parameter	Enhet	BRA 16-V	BRA 17-V	BRA 18-V	BRA 19-V	BRA 20-V	BRA 25-V	TK2	TK3	
PFBS	ng/l	<10	21	150	91	170	14	-	-	
PFHxS		67	220	5000	2100	6600	250	-	-	
PFHpS		<10	22	420	330	830	<10	-	-	
PFOS		97	2400	18 000	85 000	38 000	840	<0,65	<36 000	
PFDS		<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-	
PFBA		<20	93	250	140	260	85	-	-	
PFPeA		46	580	1800	780	1900	450	-	-	
PFHxA		35	220	900	490	1000	160	-	-	
PFHpA		17	130	310	180	370	79	-	-	
PFOA		<10	66	500	500	670	58	<9 100	-	
PFNA		<10	35	34	63	59	14	-	-	
PFDeA		<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-	
PFUdA <sup>1</sup>		<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-	
PFDoA		<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-	
PFTrA		<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-	
PFTA		<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-	
PFHxDA		<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-	
PFOSA		<10	<10	10	130	34	<10	-	-	
4:2 FTS		<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-	
6:2 FTS H4PFOS		<10	59	340	860	790	53	-	-	
8:2 FTS		<10	<10	<10	32	15	<10	-	-	
HPFHpA		<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-	
PF-3,7-DMOA		<50	<50	<50	<50	<50	<50	-	-	
PFPeS		11	27	280	140	340	22	-	-	
PFNS		<10	<10	<10	<10	16	<10	-	-	
PFDoS		<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-	
Sum PFAS			270	3900	28 000	91 000	51 000	2000	-	-

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

# Vedlegg F

Bilder av prøvelokaliteter for vannprøver i bekken ved  
brannstasjonen

3 sider



*Figur F.1: Prøvelokalitet And\_V2, bekken oppstrøms brannstasjonen, august 2018 (foto Forsvarsbygg).*



*Figur F.2: Prøvelokalitet And\_V4, bekken nedstrøms brannstasjonen, september 2019 (foto Multiconsult).*



*Figur F.3: Prøvelokalitet And\_V6, sidebekk til bekken nedstrøms brannstasjonen, september 2019 (foto Multiconsult).*



*Figur F 4: Prøvelokalitet And\_V7, sidebekk til bekken nedstrøms brannstasjonen, september 2019 (foto Multiconsult).*



Figur F.5: Prøvelokaliteter «Utløp Nord III», «And\_rør Nord III nord» og «And\_rør Nord III sør» (der bekken som renner forbi brannstasjonen munner ut i sjøen), august 2018 (foto Forsvarsbygg).

# Vedlegg G

PFAS-konsentrasjoner i bekkevann

5 sider



Tabell G.1: *And\_V1, vannprøver fra grøft sør for brannstasjonen (2016 og 2018) – Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /8/. For PFOS er det satt øvre grenseverdier for tilstandsklasse II og III. For PFOA er det grenseverdi for tilstandsklasse II. Det er ikke tilstandsklasser for de andre forbindelsene. Andre PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått.*

Parameter	Enhet	And_V1			TK2	TK3	
		23.08.16	14.08.18	17.12.18			
PFBS	ng/l	<15,0	7,7	4,8	-	-	
PFHxS		52,8	61	34	-	-	
PFHpS		<15,0	2,0	1,3	-	-	
PFOS		249	110	73	<0,65	<36 000	
PFDS		<15,0	<0,30	<0,30	-	-	
PFBA		15	21	5,4	-	-	
PFPeA		21,8	19	19	-	-	
PFHxA		19	11	12	-	-	
PFHpA		11,5	5,1	4,9	-	-	
PFOA		12,5	4,9	3,4	<9100	-	
PFNA		<10,0	1,1	0,35	-	-	
PFDeA		<10,0	<0,30	<0,30	-	-	
PFUdA <sup>1</sup>		13,7	<0,30	<0,30	-	-	
PFDoA		<10,0	<0,30	<0,30	-	-	
PFTrA		i.a.	<1,0	<1,0	-	-	
PFTA		<10,0	<0,30	<0,30	-	-	
PFHxDA		i.a.	<0,30	<0,30	-	-	
PFOSA		<10,0	<0,30	<0,30	-	-	
4:2 FTS		i.a.	<0,30	<0,30	-	-	
6:2 FTS		<15,0	<0,30	<0,30	-	-	
8:2 FTS		<20,0	<0,30	<0,30	-	-	
HPFHpA		i.a.	<0,30	<0,30	-	-	
PF-3,7-DMOA		i.a.	<0,30	<0,30	-	-	
PFPeS		i.a.	i.a.	8	-	-	
PFNS		i.a.	i.a.	<0,30	-	-	
PFDoS		i.a.	i.a.	<1,0	-	-	
Sum PFAS			396	240	170	-	-

i.a. – ikke analysert

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

Tabell G.2: And V2, og And V5, vannprøver fra bekken oppstrøms brannstasjonen (2016, 2018 og 2019) – Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /8/. For PFOS er det satt øvre grenseverdier for tilstandsklasse II og III. For PFOA er det grenseverdi for tilstandsklasse II. Det er ikke tilstandsklasser for de andre forbindelsene. Andre PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått.

Parameter	Enhet	And_V5	And_V2				TK2	TK3
		21.06.19	23.08.16	14.08.18	17.12.18	21.06.19		
PFBS	ng/l	<0,30	<7,5	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFHxS		0,63	<7,5	1,7	0,79	1,4	-	-
PFHpS		<0,30	<7,5	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFOS		2,8	<5,0 <sup>1</sup>	5,5	1,8	4,0	<0,65	<36 000
PFDS		<0,30	<7,5	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFBA		1,9	<5,0	<20	1,6	2,2	-	-
PFPeA		<0,30	<5,0	1,3	5,8	3,4	-	-
PFHxA		<0,30	<5,0	0,69	1,3	1,3	-	-
PFHpA		0,44	<5,0	0,74	1,2	1,6	-	-
PFOA		0,52	<5,0	1,2	1,0	1,6	<9100	-
PFNA		0,37	<5,0	0,34	<0,30	<0,30	-	-
PFDeA		<0,30	<5,0	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFUdA <sup>2</sup>		<0,30	<5,0	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFDoA		<0,30	<5,0	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFTrA		<1,0	i.a.	<1,0	<1,0	<1,0	-	-
PFTA		<0,30	<5,0	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFHxDA		<0,30	i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFOSA		<0,30	<5,0	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
4:2 FTS		<0,30	i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
6:2 FTS		<0,30	<7,5	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
8:2 FTS		<0,30	<10,0	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
HPFHpA		<0,30	i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PF-3,7-DMOA		<0,30	i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFPeS		<0,30	i.a.	i.a.	<0,30	<0,30	-	-
PFNS		<0,30	i.a.	i.a.	<0,30	<0,30	-	-
PFDoS		<1,0	i.a.	i.a.	<1,0	<1,0	-	-
Sum PFAS		6,7	i.p.	11	13	16	-	-

i.a. – ikke analysert

<sup>1</sup> Kvantifiseringsgrensen (LOQ) for PFOS er høyere enn grenseverdien mellom tilstandsklasse II og III, dette er markert ved lysegul farge.

<sup>2</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

Tabell G.3: And\_V3 og And\_V4, vannprøver fra bekken nedstrøms brannstasjonen (2016, 2018 og 2019) – Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /8/. For PFOS er det satt øvre grenseverdier for tilstandsklasse II og III. For PFOA er det grenseverdi for tilstandsklasse II. Det er ikke tilstandsklasser for de andre forbindelsene. Andre PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått.

Parameter	Enhet	And_V3				And_V4			TK2	TK3
		23.08.16	14.08.18	17.12.18	21.06.19	21.06.19	09.09.19	11.09.19		
PFBS	ng/l	<7,5	1,9	0,89	<0,30	2,1	1,8	2,0	-	-
PFHxS		16,5	36	16	1,4	44	22	22	-	-
PFHpS		<7,5	1,9	1,1	<0,30	3,6	2,0	2,5	-	-
PFOS		85,2	180	78	4,0	210	140	120	<0,65	<36 000
PFDS		<7,5	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFBA		5,32	<20	4,2	2,2	7,6	5,2	4,6	-	-
PFPeA		6,57	28	22	3,4	35	26	23	-	-
PFHxA		8,77	11	8,2	1,3	17	11	11	-	-
PFHpA		5,31	6,1	4,1	1,6	7,6	5,0	5,1	-	-
PFOA		6,18	6,9	3,2	1,6	9,1	4,7	4,6	<9100	-
PFNA		<5,0	1,2	0,66	<0,30	2,1	1,0	1,2	-	-
PFDeA		<5,0	<0,30	<0,30	<0,30	0,33	<0,30	<0,30	-	-
PFUdA <sup>1</sup>		<5,0	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFDoA		<5,0	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFTrA		i.a.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-
PFTA		<5,0	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFHxDA		i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFOSA		<5,0	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
4:2 FTS		i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
6:2 FTS		<7,5	6,8	2,5	<0,30	9,6	5,7	4,5	-	-
8:2 FTS		<10,0	0,32	<0,30	<0,30	0,73	0,30	<0,30	-	-
HPFHpA		i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PF-3,7-DMOA		i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFPeS		i.a.	i.a.	1,8	<0,30	4,0	3,0	3,1	-	-
PFNS		i.a.	i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFDoS		i.a.	i.a.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-
Sum PFAS		134	280	140	16	350	230	200	-	-

i.a. – ikke analysert

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

Tabell G.4: And V6 og And V7, vannprøver fra sidebekk (2019) – Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /8/. For PFOS er det satt øvre grenseverdier for tilstandsklasse II og III. For PFOA er det grenseverdi for tilstandsklasse II. Det er ikke tilstandsklasser for de andre forbindelsene. Andre PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått.

Parameter	Enhet	And_V6			And_V7		TK2	TK3	
		21.06.19	09.09.19	11.09.19	09.09.19	11.09.19			
PFBS	ng/l	3,0	2,2	2,3	1,7	1,5	-	-	
PFHxS		56	40	41	39	36	-	-	
PFHpS		3,3	1,8	2,8	1,5	1,4	-	-	
PFOS		200	94	87	140	76	<0,65	<36 000	
PFDS		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFBA		5,9	5,7	6,6	6,7	6,3	-	-	
PFPeA		25	26	28	23	20	-	-	
PFHxA		13	11	13	11	9,1	-	-	
PFHpA		6,2	6,0	6,6	5,4	4,6	-	-	
PFOA		6,6	5,2	5,4	3,9	3,3	<9100	-	
PFNA		0,59	0,63	0,68	0,43	0,42	-	-	
PFDeA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFUdA <sup>1</sup>		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFDoA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFTrA		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	
PFTA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFHxDA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFOSA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
4:2 FTS		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
6:2 FTS		1,3	2,3	1,7	0,52	<0,30	-	-	
8:2 FTS		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
HPFHpA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PF-3,7-DMOA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFPeS		4,6	3,8	3,9	3,0	2,7	-	-	
PFNS		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFDoS		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	
Sum PFAS			330	200	200	240	160	-	-

i.a. – ikke analysert

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

Tabell G.5: Utløp Nord III, And\_rør Nord III nord og And\_rør Nord III sør, vannprøver ved utløpet av bekken ved brannstasjonen (2016, 2018 og 2019) – Analyseresultater for PFAS.

Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /8/. For PFOS er det satt øvre grenseverdier for tilstandsklasse II og III. For PFOA er det grenseverdi for tilstandsklasse II. Det er ikke tilstandsklasser for de andre forbindelsene. Andre PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått.

Parameter	Enhet	Utløp Nord III (munning)						And_rør Nord III nord	And_rør Nord III sør	TK2	TK3
		25.05.16	23.08.16	15.08.18	17.12.18	21.06.19	07.02.20	21.06.19	21.06.19		
PFBS	ng/l	<7,5	<7,5	2,5	1,8	1,9	1,3	2,2	1,6	-	-
PFHxS		28,1	22,5	34	32	29	23	35	23	-	-
PFHpS		<7,5	<7,5	2,1	1,7	2,3	1,2	2,8	1,6	-	-
PFOS		189	106	240	120	140	160	150	80	<0,65	<36 000
PFDS		<7,5	<7,5	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFBA		<5,0	6,43	8,8	5,1	6,0	4,0	5,8	5,1	-	-
PFPeA		25,5	8,32	37	25	30	16	31	26	-	-
PFHxA		10,3	12,4	21	9,5	14	8,9	15	13	-	-
PFHpA		5,03	7,23	8,8	4,9	6,6	3,6	7,6	5,9	-	-
PFOA		5,7	6,29	6,8	4,4	6,0	3,2	7,3	5,2	<9100	-
PFNA		<5,0	<5,0	1,3	0,69	1,5	0,57	1,7	0,92	-	-
PFDeA		<5,0	<5,0	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,40	<0,30	-	-
PFUDA <sup>1</sup>		<5,0	<5,0	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFDoA		<5,0	<5,0	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFTra		i.a.	i.a.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-
PFTA		<5,0	<5,0	<0,30	<0,30	<0,30	<1,0	<0,30	<0,30	-	-
PFHxDA		i.a.	i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFOSA		<5,0	<5,0	0,41	<0,30	<0,30	<0,30	0,34	<0,30	-	-
4:2 FTS		i.a.	i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
6:2 FTS		10,2	<7,5	15	2,8	11	2,3	16	6,4	-	-
8:2 FTS		<10,0	<10,0	<0,30	<0,30	0,62	<0,30	1,0	<0,30	-	-
HPFHpA		i.a.	i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PF-3,7-DMOA		i.a.	i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	<2,0	<0,30	<0,30	-	-
PFPeS		i.a.	i.a.	i.a.	3,0	2,9	2,1	3,8	2,3	-	-
PFNS	i.a.	i.a.	i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFDoS	i.a.	i.a.	i.a.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	
Sum PFAS		274	169	380	210	250	230	280	170	-	-

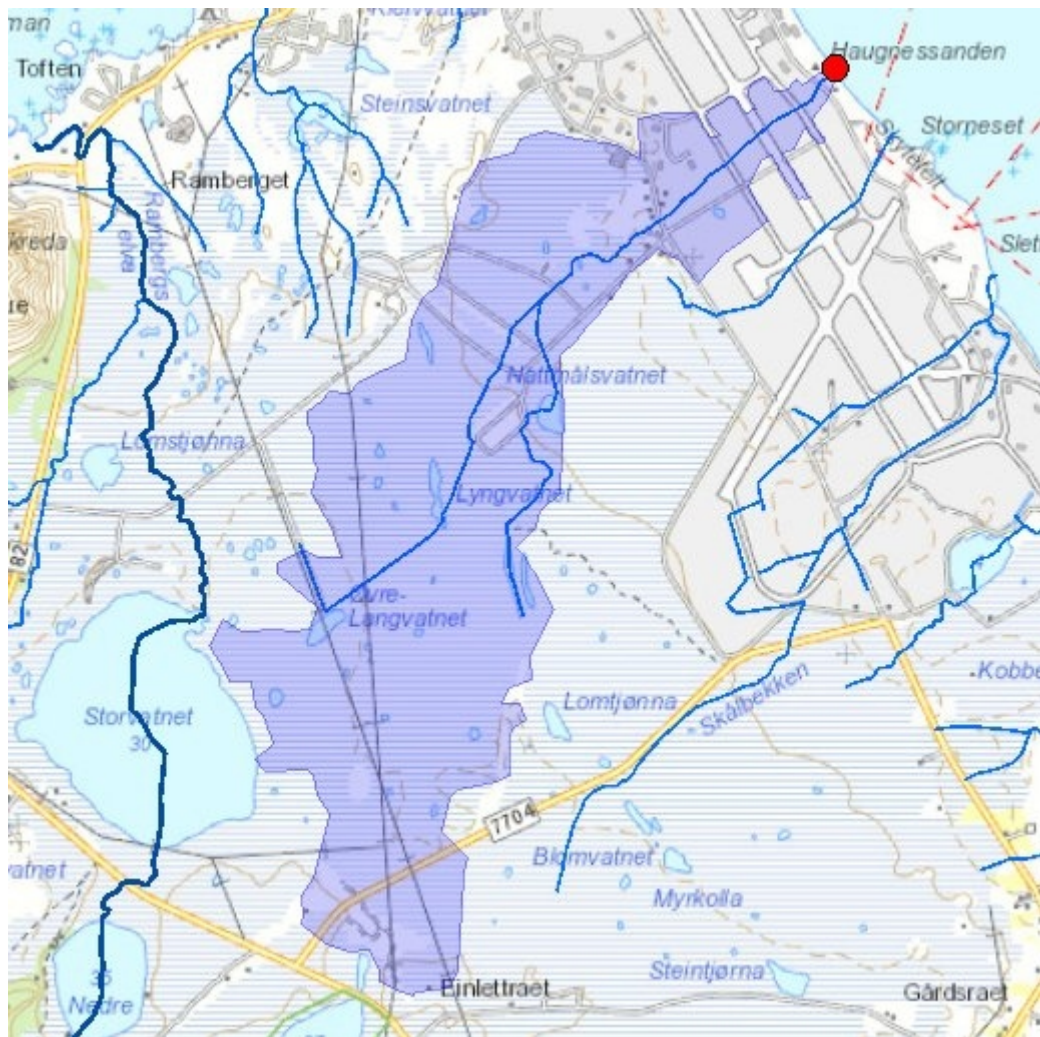
i.a. – ikke analysert

<sup>1</sup> For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

# Vedlegg H

NEVINA – generert nedbørsfelt

1 side



## Lavvannskart

Vassdragsnr.: 186.1110  
 Kommune: Andøy  
 Fylke: Nordland  
 Vassdrag: KYSTFELT

### Feltparametere

Areal (A)	4,5 km <sup>2</sup>
Effektiv sjø (S <sub>eff</sub> )	31,3 %
Elvelengde (E <sub>L</sub> )	- km
Elvegradient (E <sub>G</sub> )	- m/km
Elvegradient <sub>1085</sub> (G <sub>1085</sub> )	- m/km
Feltlengde(F <sub>L</sub> )	4,9 km
H <sub>min</sub>	1 moh.
H <sub>10</sub>	9 moh.
H <sub>20</sub>	16 moh.
H <sub>30</sub>	19 moh.
H <sub>40</sub>	23 moh.
H <sub>50</sub>	26 moh.
H <sub>60</sub>	28 moh.
H <sub>70</sub>	29 moh.
H <sub>80</sub>	30 moh.
H <sub>90</sub>	34 moh.
H <sub>max</sub>	51 moh.
Bre	0,0 %
Dyrket mark	0,0 %
Myr	79,7 %
Sjø	2,0 %
Skog	0,0 %
Snau fjell	0,0 %
Urban	13,1 %

### Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	33,5 l/(s*km <sup>2</sup> )
Alminnelig lavvannføring	- l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (hele året)	- l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (1/5-30/9)	- l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (1/10-30/4)	- l/(s*km <sup>2</sup> )
Base flow	- l/(s*km <sup>2</sup> )
BFI	-

### Klima

Klimaregion	Nord
Årsnedbør	1028 mm
Sommernedbør	354 mm
Vinternedbør	675 mm
Årstemperatur	3,8 °C
Sommertemperatur	8,9 °C
Vintertemperatur	0,1 °C
Temperatur Juli	11,2 °C
Temperatur August	11,3 °C

1) Verdien er editert



Kartbakgrunn: Statens Kartverk  
 Kartdatum: EUREF89 WGS84  
 Projeksjon: UTM 33N

Nedbørfeltgrenser, feltparametere og vannføringsindekser er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Det er generelt stor usikkerhet i beregninger av lavvannsindekser. Resultatene bør verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner.

I nedbørfelt med høy breprosent eller stor innsjøprosent vil tørrvæsavrenning (baseflow) ha store bidrag fra disse lagringsmagasinene.

# Flomberegning

Vassdragsnr.: 186.1110

Kommune: Andøy

Fylke: Nordland

Vassdrag: KYSTFELT

Flomverdiene viser størrelsen på kulminasjonsflommer for ulike gjentaksintervall. De er beregnet ved bruk av et formelverk som er utarbeidet for nedbørfelt under ca 50 km<sup>2</sup>. Feltparametere som inngår i formelverket er areal, effektiv sjøprosent og normalavrenning (l/s\*km<sup>2</sup>). For mer utdypende beskrivelse av formelverket henvises det til NVE –Rapport 7/2015 «Veileder for flomberegninger i små uregulerte felt». Det pågår fortsatt forskning for å  
Det pågår fortsatt forskning for å bestemme klimapåslag for momentanflommer i små nedbørfelt. Frem til resultatene fra disse prosjektene foreligger anbefales et klimapåslag på 1.2 for døgnmiddelflom og 1.4 for kulminasjonsflom i små nedbørfelt.

## KYSTFELT

Areal (km <sup>2</sup> )	4,46
Klimafaktor	1,4

	Q <sup>M</sup>		Q <sup>5</sup>	Q <sup>10</sup>	Q <sup>20</sup>	Q <sup>50</sup>	Q <sup>100</sup>	Q <sup>200</sup>
	m <sup>3</sup> /s	l/(s*km <sup>2</sup> )						
Flomfrekvensfaktorer	-	-	1,19	1,52	1,93	2,66	3,44	4,45
95% intervall øvre grense (m <sup>3</sup> /s)	1,6	353,2	1,9	2,5	3,3	4,6	6,1	7,9
Flomverdier (m <sup>3</sup> /s)	0,9	200	1,1	1,4	1,7	2,4	3,1	4,0
95% intervall nedre grense (m <sup>3</sup> /s)	0,5	113	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	2,0
Flommer med klimapåslag (m <sup>3</sup> /s)	1,2	279,4	1,1	1,9	2,4	3,3	4,3	5,5

Beregningene er automatisk generert og kan inneholde feil. Det er generelt stor usikkerhet i denne typen beregninger. Resultatene må verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner. Resultatene er ikke gyldig som grunnlag til flomberegninger for klassifiserte dammer.