RAPPORT

Andøya flystasjon - fase 2. Brannøvingsfelt

OPPDRAGSGIVER

Forsvarsbygg

EMNE

Miljøgeologiske grunnundersøkelser.
Datarapport og risikovurdering

DATO / REVISJON: 12. mars 2020/ 00

DOKUMENTKODE: 10205125-RIGm-RAP-010



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: *Prøvegraving på brannøvingsfelt, foto: Multiconsult.*

Multiconsult

RAPPORT

OPPDRAG	**Andøya flystasjon – fase 2. Brannøvingsfelt**	DOKUMENTKODE	10205125-RIGm-RAP-010
EMNE	Miljøgeologiske grunnundersøkelser. Datarapport og risikovurdering	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	**Forsvarsbygg**	OPPDRAGSLEDER	Anne Kristine Søvik
KONTAKTPERSON	Tore Joranger	UTARBEIDET AV	Anne Kristine Søvik
KOORDINATER	SONE: 32 ØST: 7819 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 presenterer resultatene fra de utførte undersøkelsene på brannøvingsfeltet.

På brannøvingsfeltet er det fyllmasser av sand, grus og stein (mektighet 0,5-2,2 m), stedvis med noe humus i de øverste 0,2 m, over antatt stedegne masser av lys sand. Mektigheten til laget med fyllmasser avtar med økende avstand fra betongplattingen.

I forbindelse med grunnundersøkelsene utført i 2018 og 2019 er det tatt prøver fra totalt 23 prøvegroper og 9 prøveserier. Fra hver prøvegrop/prøveserie er det tatt prøver fra 3-7 ulike dyp, ned inntil 5 m dyp. Det er analysert totalt 154 løsmasseprøver fra brannøvingsområdet; 96 prøver av overflatenære masser (0-1 m dyp) og 58 prøver av dypereliggende masser (> 1 m dyp).

Det er også tatt en prøve fra vannet i bunnen av én av prøvegropene. Forsvarsbygg har tatt vannprøver fra ni grunnvannsbrønner, samt fra en nærliggende bekk i sørøst, i august og desember 2018. Det ble også tatt en vannprøve fra bekken i februar 2020.

Alle løsmasseprøvene er analysert for PFAS. I tillegg er utvalgte prøver analysert for arsen, tungmetaller, alifater, THC, BTEX, PCB og PAH, samt TOC. Alle vannprøvene fra brønnene er analysert for PFAS, pH, konduktivitet og turbiditet. I tillegg er prøvene fra enkelte av brønnene analysert for arsen, tungmetaller, alifater, BTEX, PAH og PCB. Prøven fra vannet i prøvegropen er analysert for PFAS. Vannprøvene fra bekken i sørøst er analysert for PFAS, samt at pH, konduktivitet og turbiditet er målt i noen av prøvene.

Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i løsmasseprøvene fra 2018 og 2019 varierer mellom 2 og 1700 µg/kg, mens påviste konsentrasjoner av sum PFAS i løsmasseprøvene fra 2012 varierer mellom 8,6 og 3860 µg/kg. Maks påvist konsentrasjon av sum PFAS var altså høyere i 2012 enn 2018.

Av de analyserte PFAS-forbindelsene er det PFOS som opptrer med høyest konsentrasjon i løsmasseprøvene. Unntaket er prøvegropen lokalisert litt nord for betongsplattingen, der det ble påvist høyest konsentrasjon av PFTrA og FPUnA i massene fra hhv. 0-0,5 m og 0,5-1 m dyp.

Det er påvist konsentrasjon av PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i løsmassene i 27 av 32 prøvegroper/ prøveserier. Kun i massene i prøvegropene/prøveseriene lokalisert lengst vekk fra betongplattingen er det ikke påvist konsentrasjon av PFOS over normverdi.

REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV
00	12.03.20	Datarapport og risikovurdering - brannøvingsfelt	A.K. Søvik	Erling K. Ytterås/ Elin O. Kramvik	A.K. Søvik

Det PFOS-forurensede området (konsentrasjon > gjeldende normverdi) er ikke tilstrekkelig avgrenset mot nord og sør. I de fleste av prøvegropene/prøveseriene er heller ikke PFAS-forurensningen avgrenset i vertikal retning.

TOP-analyse av to prøver fra prøvegropen nord for betongplattingen viser at det i overflateprøven er forløpere til stede som med tid vil brytes ned til perfluorerte forbindelser. Dette er i mye mindre grad tilfelle for den dypere prøven, noe som kan indikere at mesteparten av nedbrytningen av forløpere skjer under transporten gjennom umettet sone.

Det er påvist høyest konsentrasjon av sum PFAS i vannprøvene fra de to brønnene nedstrøms feltet, samt i brønnen nedstrøms oljeutskilleren (26 000 til 85 000 ng/l). I de andre brønnene er det påvist en konsentrasjon av sum PFAS mellom 200 og 3 100 ng/l (prøver fra des. 2018).

K_d-verdien for PFOS i den lyse sanden er beregnet til 11 l/kg.

Av de påviste PFAS-forbindelsene i grunnvannsbrønnene er det PFOS som utgjør den høyeste konsentrasjonen. I tillegg er det i noen brønner påvist høye konsentrasjoner av forbindelsene PFHxS, PFHxA, 6:2 FTS og PFPeA. Generelt tilsvarer PFOS-konsentrasjonen i alle vannprøvene fra brønnene tilstandsklasse III (for ferskvann).

Det er påvist lave konsentrasjoner av sum PFAS i bekken sørøst for øvingsfeltet (16,8-47 ng/l) (tilstandsklasse III for ferskvann). Det genererte nedbørsfeltet til bekken omfatter ikke de mest forurensede delene av brannøvingsfeltet. Med en midlere vannføring i bekken i sørøst på 123 l/s, slipper bekken ut mellom 182 og 101 gram PFAS per år.

I løsmasseprøvene er det ikke påvist konsentrasjoner over normverdi av arsen, tungmetaller, alifater, BTEX, PCB og PAH. Det er dermed ingen helse- eller spredningsrisiko forbundet med disse stoffene, uansett arealbruk. Konsentrasjonen av arsen, bly, kadmium og kvikksølv i vannprøver fra utvalgte grunnvannsbrønner er lavere enn terskelverdier for grunnvann. I brønnen lokalisert nedstrøms oljeutskilleren, ble det i vannprøven fra august 2018 påvist PAH-forbindelsene naftalen og fenantren (tilstandsklasse II – god), samt xylener. Ellers er det ikke påvist konsentrasjon av alifater, BTEX, PAH eller PCB over kvantifiseringsgrensen i vannprøvene fra brønnene.

På grunn av høye PFAS-konsentrasjoner i vann- og løsmasseprøver på aktuelt område, bør det utføres en miljørisikovurdering for brannøvingsfeltet. En miljørisikovurdering 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.

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Innledning 7
1.1 Kvalitetssikring og standardkrav 7
1.2 Begrensninger 7
2 Områdebeskrivelse 7
2.1 Område- og eiendomsbeskrivelse 7
2.2 Topografi, grunn og grunnvannsforhold 9
2.3 Anleggsbeskrivelse – brannøvingsfeltet 9
2.4 Grunnvann og drenering - brannøvingsområde 10
3 Tidligere utførte undersøkelser ved brannøvingsfeltet 11
4 Utførte undersøkelser 11
4.1 Prøvetakingsprogram 11
4.2 Feltarbeid – 2018 12
4.2.1 Prøvetaking av løsmasser - 2018 12
4.2.2 Prøvetaking av vann fra prøvegroper - 2018 13
4.2.3 Vannprøver fra grunnvannsbrønner - 2018 13
4.2.4 Vannprøver fra bekk sørøst for brannøvingsfeltet - 2018 13
4.2.5 Innmåling av prøvepunkter - 2018 13
4.3 Laboratoriearbeid - 2018 13
4.3.1 Løsmasseprøver – analyser 2018 13
4.3.2 Vannprøver fra prøvegroper og brønner – analyser 2018 14
4.3.3 Vannprøver – nærliggende bekk – analyser 2018 14
4.4 Supplerende feltarbeid – 2019 og 2020 14
4.4.1 Prøvetaking av løsmasser – 2019 15
4.4.2 Vannprøve fra bekk sørøst for brannøvingsfeltet - 2020 15
4.4.3 Innmåling av prøvepunkter - 2019 15
4.5 Laboratoriearbeid – 2019 og 2020 15
5 Resultater 15
5.1 Terreng- og grunnforhold. Feltregistreringer 15
5.2 Hydrogeologi 16
5.3 Resultater av kjemiske analyser - løsmasseprøver 16
5.3.1 Løsmasseprøver – tungmetaller, alifater, BTEX, PAH og PCB 17
5.3.2 Løsmasseprøver – PFAS 19
5.3.3 Løsmasseprøver fra BØF 14 – TOP 23
5.4 Resultater av kjemiske analyser – vannprøver fra nærliggende bekk og grunnvann 24
5.4.1 Vannprøver fra grunnvann – vannkvalitetsparametre, arsen, tungmetaller, alifater, BTEX, PAH og PCB 26
5.4.2 Vannprøver fra grunnvann – PFAS 29
5.4.3 Vannprøver fra bekken sørøst for brannøvingsfeltet (Bekk v/ BØF) 32
5.5 Oppsummering og vurdering av forurensningssituasjonen 33
5.5.1 PFAS 33
5.5.2 Andre stoffer 36
5.6 Vurdering av datagrunnlaget 37
6 Risikovurdering 38
6.1 PFAS 38
6.2 Andre stoffer – helsebaserte tilstandsklasser 38
7 Konklusjoner 39
7.1 Forurensningssituasjon – PFAS 39
7.2 Forurensningssituasjon – andre stoffer 40
7.3 Risikovurdering 40
7.3.1 PFAS 40
7.3.2 Andre stoffer 40
8 Avsluttende kommentar 40
9 Referanser 40

Tegninger

10205125-RIGm-TEG	-035	Situasjonsplan brannøvingsfelt - løsmasseprøver
	-036	Situasjonsplan brannøvingsfelt – PFAS i løsmasseprøver
	-036-01	Situasjonsplan brannøvingsfelt – PFOS i løsmasseprøver
	-036-02	Brannøvingsfelt – avgrensning av PFOS-forurenset område
	-037	Situasjonsplan brannøvingsfelt – vannprøver
	-038	Situasjonsplan brannøvingsfelt – PFAS i vannprøver
	-038-01	Situasjonsplan brannøvingsfelt – PFOS i vannprøver
	-1268-1290	Sjaktprofiler brannøvingsfelt
	-1374-1382	Borprofiler brannøvingsfelt

Vedlegg

Vedlegg A	Koordinatliste
Vedlegg B	Analyserapporter fra Eurofins
Vedlegg C	Tabeller med PFAS-konsentrasjoner i løsmasser ved ulike dyp i prøvegropene
Vedlegg D	Figurer med PFAS-konsentrasjoner i løsmasser ved ulike dyp i prøvegropene
Vedlegg E	Tabeller med PFAS-konsentrasjoner i vannprøver fra brønner og prøvegrop
Vedlegg F	Figurer med PFAS-konsentrasjoner i vannprøver fra brønner
Vedlegg G	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 brannøvingsfeltet 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 prosjekteringssammenheng.

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). Nederst flyfoto over flystasjonen der brannøvingsfeltet er markert med rød heltrukken linje (kilde: www.norgeibilder.no).

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 kystvannsforekomst (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). 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). 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 – brannøvingsfeltet

Andøya flystasjon har vært brukt som militær base siden høsten 1957. Siden 1964 har det også landet sivile fly på flystasjonen. Forsvaret har vært ansvarlig for brannberedskapen på området i alle år med flyplassdrift. Det er ikke kjent hvordan brannberedskapen var organisert fram til ca. 1996 da dagens brannøvingsfelt ble åpnet. Ifølge opplysninger fra personer som har arbeidet på området siden 1980-tallet, foregikk det meste av øvingsaktiviteten før 1996 på området hvor dagens aktive brannøvingsfelt er plassert /3/.

Fra åpningen av brannøvingsfeltet i 1996 til 2002(3) foregikk utdanningen til Luftforsvarets brannkorps på Andøya flystasjon. Det ble da gjennomført 4-6 kurs i året i tillegg til øvelser med brannavdelingen ved Andøya flystasjon. Forbruket av skum i denne perioden var på ca. 50 000 liter dvs. 6 000-8 000 liter per år. Fra 2002 til 2008 ble øvingsfeltet brukt kun av brannavdelingen ved flystasjonen, og det årlige forbruket av skum var da på 5 000-6 000 liter /3/.

I perioden 2008-juni 2015 ble brannskum av typen Sthamex AFFF 3% benyttet. I dette skummet var 6:2 FTS den aktive fluor-komponenten, men skummet inneholdt også PFOS sammen med en lang rekke andre PFAS-forbindelser. Det er kun de siste 3-4 årene at skum uten PFAS-forbindelser er brukt på brannøvingsfeltet /3/.

Brannøvingsfeltet ligger øst på flystasjonen, mellom flystripen og sjøen (se Figur 2.1). Feltet består av en støpt plattform der overskuddet av olje og brannskum samles opp i et sluk i betongplattformen og ledes videre til oljeavskiller (skiftet ut ca. år 2001). Vann fra oljeavskilleren ledes til en pumpestasjon lokalisert 100 m sørøst for brannøvingsfeltet. Herfra pumpes vannet til Andfjorden. Utløpet av pumpeledningen fra stasjonen er neddykket på dypt vann. Det foreligger en egen tillatelse for dette utslippet.

Øvingsplattformen er ikke designet for dagens brannbiler som har lengre kastelengde enn tidligere, og rester av brannskum har infiltrert i de sandige massene rundt betongplattformen. Lokaliteten er registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase (lokalitet nr. 5745).

2.4 Grunnvann og drenering - brannøvingsområde

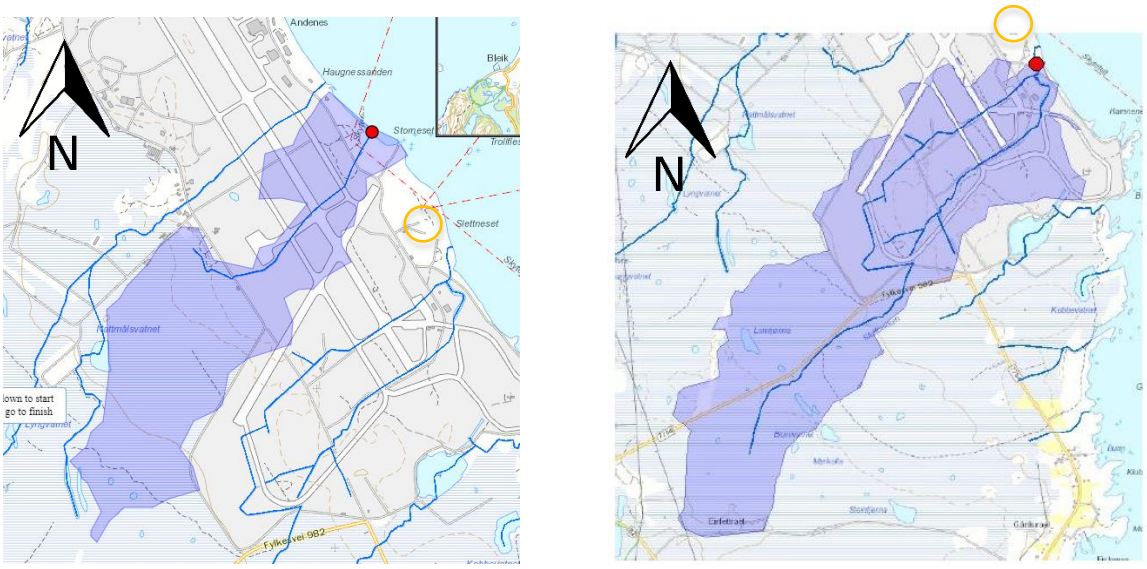
Det munner ut én bekk i sjøen sørøst for brannøvingsfeltet, samt én bekk nordvest for feltet. Nedbørsfeltene til disse to bekkene er generert i NEVINA og vist i Figur 2.2 (http://nevina.nve.no/).

Brannøvingsfeltet er ikke med i nedbørsfeltet til bekken i nordvest (Figur 2.2). Hvorvidt brannøvingsfeltet er med i nedbørsfeltet til bekken i sørøst avhenger av hvor utløpet i bekken (rød sirkel på Figur 2.2) plasseres ved generering av nedbørsfeltet i NEVINA. Plasseres utløpspunktet der bekken munner ut i sjøen, er brannøvingsfeltet en del av det genererte nedbørsfeltet til bekken. Hvis utløpspunktet plasseres der bekken renner ut på stranden, er kun den helt sørlige delen av brannøvingsfeltet en del av det genererte nedbørsfeltet til bekken. Ut i fra påviste konsentrasjoner av PFAS i løsmasser og grunnvannsbrønner (se tegning 10205125-RIGm-TEG-036 og -38), anses det siste alternativet for å være mest riktig, det er også dette som er vist på Figur 2.2. Mesteparten av avrenningen fra brannøvingsfeltet antas da å sive direkte ut i strandsonen/sjøen.

I henhold til overvannskart /12/ for flystasjonen vil overvannet fra de delene av flystripene som ligger sør/sørvest for brannøvingsfeltet ledes til bekken nordvest for brannøvingsfeltet. Disse arealene er derfor tatt ut av nedbørsfeltet til bekken i sørøst (se Figur 2.2).

I henhold til beregninger fra NEVINA er midlere vannføring i bekken sørøst for feltet på 33,3 l/(s*km^2). Med et areal til nedbørsfeltet på 3,7 km^2, vil den midlere vannføringen være 123 l/s (vedlegg G).

Prøvetakingspunktet ved munningen av bekken i sørøst er tidligere kalt «Bekk v/ BRA», men er fra og med 2018 omdøpt til «Bekk ved BØF».



Figur 2.2: Kartet til venstre viser nedbørsfeltet til bekken som munner ut sørøst for brannøvingsfeltet, markert med lilla skravering (kilde: http://nevina.nve.no/). Kartet til høyre viser nedbørsfeltet til bekken som munner ut nordvest for brannøvingsfeltet, markert med lilla skravering. Brannøvingsfeltet er markert med oransje sirkel på begge kartene.

3 Tidligere utførte undersøkelser ved brannøvingsfeltet

I juni 2012 ble det tatt løsmasseprøver med varierende avstand og i ulik retning fra brannøvingsfeltet. Prøvene J1-J3 ble tatt fra samme borprofil lokalisert ca. 15 m nordøst for plattformen ved hhv. 0-0,2 m, 0,4-0,5 m og 0,9-1 m dyp. Prøven J5 ble tatt i grunnvannssonen (0,6-0,8 m dyp) ca. 50 m nordøst for plattformen. Det er også tatt en rekke prøver av overflatenære masser (0-0,15/0,2 m dyp), dvs. J4 lokalisert 30 m nordøst for plattformen, J6 og J7 lokalisert ca. 10 m hhv. nordøst og sørvest for plattformen, J8 og J9 lokalisert hhv. 80 m og 200 m sør for plattformen, samt J10 lokalisert ca. 80 m nord for plattformen /3/. Plassering av prøvepunktene er vist på tegning 10205125-RIGm-TEG-036. Prøvene ble analysert for PFAS (18 stk. forbindelser).

Forsvarsbygg har satt ned ni grunnvannsbrønner i området rundt brannøvingsfeltet (Brønn 1-Brønn 9). Brønn 1-5 er satt ned i sjakter, mens brønn 6-9 er boret (odex). Alle brønnene står i sandige, stedlige masser. Det kan være innslag av torv i grunnen ved brønnene lengst vest (Brønn 4-Brønn 7). Filterrøret i alle brønnene står i grunnvannssonen dvs. 2-2,5 m under bakkenivå. Plassering av brønnene er vist på tegning 10205125-RIGm-TEG-037.

Det er tatt vannprøver fra brønnene i 2013 (september og oktober), 2014 (september og november), 2015 (mai og oktober), samt 2016 (oktober). Ikke alle brønnene ble prøvetatt hver gang. Prøvene ble analysert for PFAS (18 stk. forbindelser), pH, konduktivitet, klorid og natrium. Enkelte prøver ble også analysert for totale hydrokarboner (THC).

Det er også tatt vannprøver fra bekken som munner ut i sjøen sørøst for brannøvingsfeltet («Bekk v/ BRA»). Plassering av prøvepunktet i bekken er vist på tegning 10205125-RIGm-TEG-037. Fra denne bekken er det tatt prøver i juni 2012, september 2013 og mai 2016. Prøvene ble analysert for PFAS (14 stk. forbindelser i 2012 og 2013, og 18 stk. forbindelser i 2016).

Fra og med 2018 er prøvepunktet «Bekk v/ BRA» omdøpt til «Bekk v/ BØF».

I april og desember 2019 ble det tatt prøver av vannet i utløpskummen til oljeutskilleren, som ble analysert for PFAS, THC, samt benzen, toluen, etylbenzen og xylener (BTEX). Disse resultatene vil ikke bli presentert i denne rapporten.

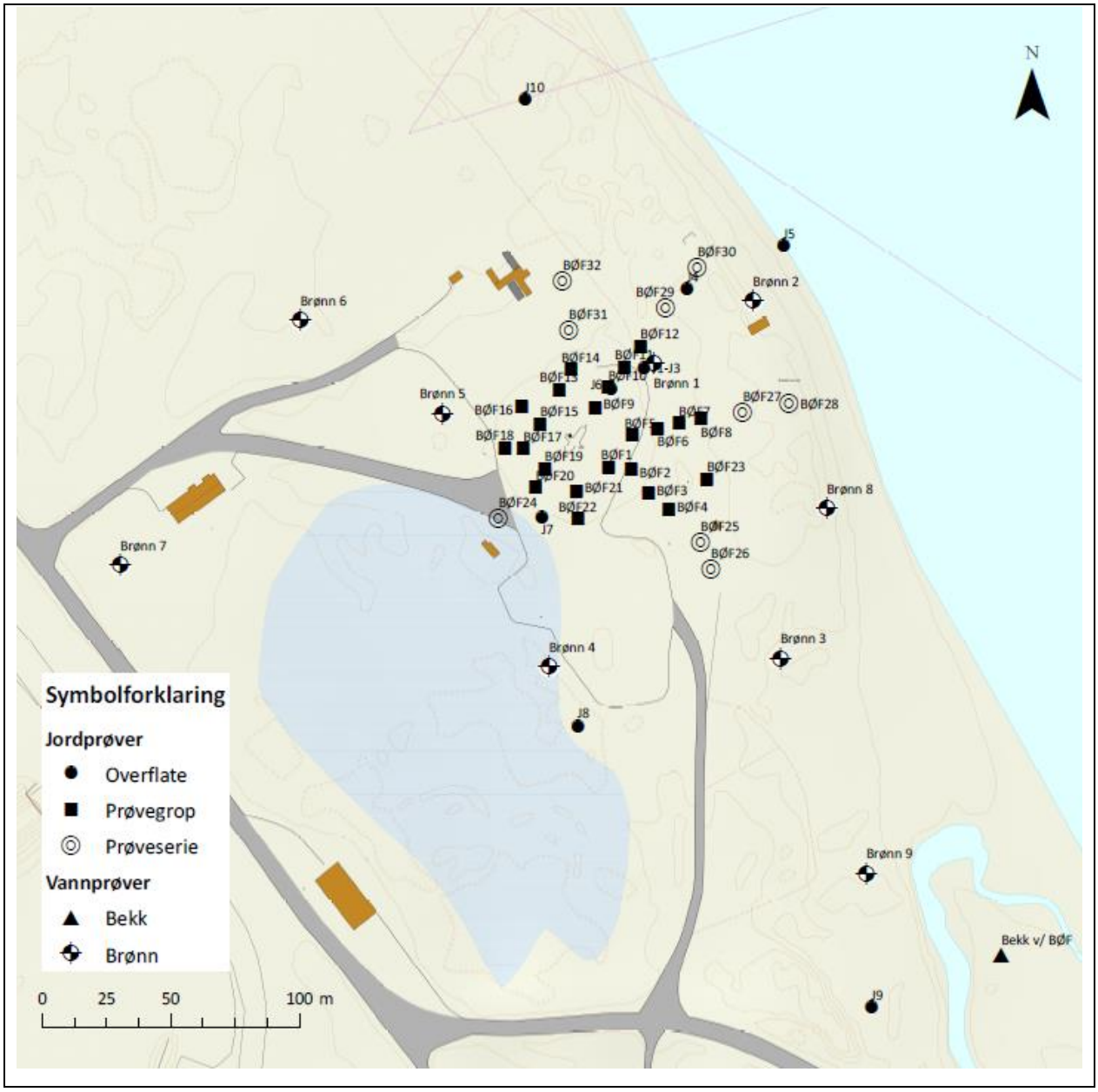
4 Utførte undersøkelser

4.1 Prøvetakingsprogram

Prøvetakingsprogrammet for brannøvingsfeltet er satt opp av Forsvarsbygg /4/, med innspill fra Multiconsult.

Det er lagt opp til at det skal graves totalt 22 prøvegroper fordelt på 8 linjer ut fra betongplattingen i vestlig, østlig, sørlig, nordlig, nordøstlig, sørøstlig, sørvestlig, samt nordvestlig retning. På linjene i nordøstlig, østlig og sørøstlig retning er det plassert 4 prøvegroper på linje, i de andre retningene er det plassert to prøvegroper på linje. Det er ca. 10 m mellom hver prøvegrop, se Figur 4.1. I tillegg er det plassert én prøvegrop nedstrøms oljeutskilleren.

Videre er det lagt opp til prøvetaking av vann fra bunnen av prøvegroper (der det er aktuelt), fra brønner og fra bekken sør for feltet (se Figur 4.1).



Figur 4.1: Kart over brannøvingsfeltet med plassering av prøvepunkter for vann- og løsmasseprøver.

4.2 Feltarbeid – 2018

Feltarbeidet i 2018 omfattet prøvegraving med gravemaskin (Ottar Bergersen & Sønner 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 som ble utført den 22. og 23. august 2018.

I forbindelse med feltarbeidet i august tok Forsvarsbygg vannprøver fra grunnvannsbrønnene på brannøvingsfeltet, samt fra bekken sør for feltet. Forsvarsbygg tok også vannprøver fra brønnene og bekken i desember 2018.

4.2.1 Prøvetaking av løsmasser - 2018

Det ble tatt prøver fra 23 prøvegroper ved brannøvingsfeltet (BØF 1 til BØF 23).

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 inntil 3,4 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.

4.2.2 Prøvetaking av vann fra prøvegroper - 2018

Det var kun i BØF 18 at det var tilstrekkelig med innsig av vann i prøvegropen til at det kunne bli tatt vannprøve. Prøven er kalt V_BØF 18.

Det ble brukt en flaske montert på lang stang til prøvetaking av vannet i bunnen av denne prøvegropen.

4.2.3 Vannprøver fra grunnvannsbrønner - 2018

Det ble tatt vannprøver fra Brønn 1-9 den 14. august og den 17. desember 2018. Brønn 5 var tørr den 14. august.

Vannprøvene ble tatt ved bruk av «Gigant» vannpumpe tilkoblet et 12 V batteri. Brønnene ble tømt to ganger før prøvetaking. Flaskene ble fylt helt opp. Vannprøvene ble sendt i posten samme dag som de ble tatt.

4.2.4 Vannprøver fra bekk sørøst for brannøvingsfeltet - 2018

Det ble tatt vannprøve fra «Bekk v/ BØF» den 15. august og den 17. desember 2018.

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.

4.2.5 Innmåling av prøvepunkter - 2018

Alle prøvegropene 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 løsmasseprøver fra 2012, prøvepunktet i bekken, grunnvannsbrønnene, samt oljeutskilleren er målt inn av Forsvarsbygg. Koordinatsystem UTM sone 33 ble benyttet. Koordinatene er omgjort til UTM 32. Det er ikke målt høyde til grunnvannsbrønnene.

Koordinater for de ulike prøvepunktene (både løsmasser og vann) er vist i vedlegg A. I tillegg er koordinater for prøvegropene vist på sjaktprofilene.

4.3 Laboratoriearbeid - 2018

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

Prøver som ikke er sendt til laboratorium oppbevares i fryser hos Multiconsult inntil 3 mnd. etter rapportutsendelse.

4.3.1 Løsmasseprøver – analyser 2018

Alle løsmasseprøvene er analysert for PFAS (30 stk. forbindelser).

Prøvene fra BØF 1, BØF 2, BØF 9, BØF 10, BØF 15, BØF 19 og BØF 20 (0-0,5 m dyp), samt BØF 16 (0-2 m dyp) er i tillegg 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_7), polysykliske aromatiske hydrokarboner (sum PAH_{16}), olje (alifater), de monoaromatiske forbindelsene benzen, toluen, ethylbenzen og xylener (BTEX).

Prøvene fra BØF 5, BØF 6, BØF 13, BØF 14, BØF 17, BØF 18, BØF 21 og BØF 22 (0-0,5 m dyp), samt BØF 23 (0-2 m dyp) er i tillegg analysert for totale hydrokarboner (THC), alifater og BTEX.

Et utvalg prøver er også analysert for totalt organisk karbon (TOC).

Før analyse av de uorganiske stoffene, PCB, PAH, PFAS og TOC ble prøvematerialet opparbeidet, dvs. tørket (35 ^oC) 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.

Det ble etterbestilt TOP-analyse på to prøver fra BØF 14, dvs. prøven fra 0-0,2 m og prøven fra 1,6-2 m.

4.3.2 Vannprøver fra prøvegroper og brønner – analyser 2018

Prøven fra vannet i bunnen av prøvegrop BØF 18 er analysert for PFAS (23 stk. forbindelser).

Alle vannprøvene tatt fra grunnvannsbrønnene er analysert for PFAS (23 og 26 stk. forbindelser for prøvene fra hhv. august og desember 2018). I tillegg er pH, konduktivitet og turbiditet målt i prøvene.

Videre er prøvene fra Brønn 1, Brønn 2, Brønn 3 og Brønn 8 (august 2018) analysert for arsen og syv tungmetaller (analysert på oppsluttede prøver), samt PCB, PAH, alifater og BTEX.

Prøvene fra Brønn 1, Brønn 2 og Brønn 8 (desember 2018) er i tillegg analysert for arsen og syv tungmetaller (analysert på oppsluttede prøver), bly, kobber, sink og antimon (filtrerte prøver), samt PCB, PAH, alifater og BTEX.

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

4.3.3 Vannprøver – nærliggende bekk – analyser 2018

Vannprøvene fra «Bekk v/ BØF» (15. august og 17. desember 2018) er analysert for PFAS (23 og 26 stk. forbindelser for hhv. august og desember). I tillegg er pH, konduktivitet og turbiditet målt i prøvene. Det er også målt innhold av TOC i Brønn 1 i prøven fra desember 2018.

4.4 Supplerende feltarbeid – 2019 og 2020

Det PFAS-forurensede området på brannøvingsfeltet ble ikke avgrenset med prøvepunktene fra undersøkelsen i 2018. Det ble derfor i 2019 utført supplerende prøvetaking i 9 prøvepunkter (BØF 24 til BØF 32). Lokalisering av de supplerende punktene er hovedsakelig i området mellom øvingsfeltet og sjøen, med 20-30 m avstand mellom prøvepunktene.

I de fleste av prøvegropene fra grunnundersøkelsen i 2018, ble ikke PFAS-forurensningen avgrenset med dypet. Det ble derfor besluttet å bruke borerigg i den supplerende prøvetakingsrunden. Prøvetaking med naverbor gir omrørte, men representative prøver.

Den supplerende prøvetakingen ble utført den 9. september 2019 med bruk av borerigg (Nordnorsk Brønnboring AS, leid inn av Forsvarsbygg). Miljøgeolog Iselin Johnsen fra Multiconsult var til stede i felt og var ansvarlig for prøvetaking av løsmassene.

Det var ikke lagt opp til ytterligere vannprøvetaking fra brønner eller nærliggende bekk i den supplerende prøvetakingsrunden i 2019. Forsvarsbygg har tatt en prøve fra nærliggende bekk i februar 2020.

4.4.1 Prøvetaking av løsmasser – 2019

I utgangspunktet var det lagt opp til prøvetaking fra følgende dybder: 0-0,2 m, 0,2-0,5 m, 0,5-1 m, 1-2 m, 2-3 m og 3-4 m.

I BØF 24, BØF 25, BØF 26, BØF 31 og BØF 32 ble imidlertid boringen avsluttet mot antatt stor stein eller berg ved 0,8-2,7 m dybde. I BØF 27, BØF 28, BØF 29 og BØF 30 ble boringen avsluttet i hardt lagrede masser ved 2,6-5 m dybde.

4.4.2 Vannprøve fra bekk sørøst for brannøvingsfeltet - 2020

Det ble tatt en vannprøve fra «Bekk v/ BØF» den 7. februar 2020.

Prøveflasken ble skylt to ganger før den ble fylt helt opp. Det ble lagt vekt på å unngå å få bunnsedimenter og annet partikulært materiale i vannprøven. Vannprøven ble sendt i posten samme dag som den ble tatt.

4.4.3 Innmåling av prøvepunkter - 2019

Innmåling av prøvepunktene (prøveseriene) ble utført som i 2018.

Koordinatene for prøvepunktene er vist i vedlegg A. I tillegg er koordinatene vist på borprofilene.

4.5 Laboratoriearbeid – 2019 og 2020

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

Løsmasseprøvene fra prøveseriene er analysert for PFAS (30 stk. forbindelser). Et utvalg prøver er også analysert for totalt organisk karbon (TOC). Det ble ikke utført opparbeidelse (tørking og sikting) av prøvematerialet før analyse, slik det ble gjort i 2018.

Vannprøven fra «Bekk v/ BØF» (2. februar 2020) er analysert for PFAS (26 stk. forbindelser).

5 Resultater

Plassering av prøvepunktene for løsmasseprøver på brannøvingsfeltet er vist på tegning 10205125-RIGm-TEG-035 og -036. Plassering av prøvepunkter for vannprøver fra prøvegrop BØF 18, grunnvannsbrønner og nærliggende bekk i sørøst (Bekk v/ BØF) er vist på tegning 10205125-RIGm-TEG-037. For beskrivelse av massene i alle prøvegropene og prøveseriene, samt oversikt over innsendte løsmasseprøver vises det til sjaktprofiler, tegning 10205125-RIGm-TEG-1268 til -1290, samt borprofiler tegning 10205125-RIGm-TEG-1374 til -1382.

5.1 Terreng- og grunnforhold. Feltregistreringer

Det undersøkte området ved brannøvingsfeltet ligger på kote 3,3-4,6. Kanten av selve betongplattingen ligger høyest på kote 4,3-4,6, og så heller terrenget svakt til alle kanter. Det er en grusdekket plass omkring betongplattingen med gradvis overgang til gresskledde områder.

På området er det antatte fyllmasser av sand, grus og stein (mektighet 0,5-2,2 m), stedvis med noe humus i de øverste 0,2 m, over antatt stedegne masser av lys sand. Mektigheten til laget med fyllmasser avtar med økende avstand fra betongplattingen. I BØF 8 samt i BØF 26-30 antas alle massene i profilet å være stedegne sandmasser.

Prøvegravingen ble avsluttet ved 1,2-3,4 m dyp, enten mot antatt berg/stor stein/asfaltflak eller i antatt stedegne sandmasser. Naverboringen ble avsluttet mot antatt stein/berg ved 0,8-2,7 m dybde, eller i antatt stedegne sandmasser ved 2,6-5 m dybde.

Tørrstoff-innholdet i løsmasseprøvene varierer mellom 68,4 og 96,4 %. TOC-innholdet i massene er lavt og varierer mellom 0,3-7,9 % TS (se tabell C.1-C.35 i vedlegg C). Høyest TOC-innhold ble påvist i prøver fra overflatenære masser med noe innhold av humus.

De øverste 0,5-1 m av massene i BØF 1, BØF 2, BØF 9, BØF 10 og BØF 14 hadde en ubestemmelig lukt. Massene fra 1-2 m dyp i BØF 23 luktet svakt av olje. Bortsett fra store asfaltflak i bunn av BØF 9 var det ingen synlige tegn til forurensning i massene.

5.2 Hydrogeologi

Overskuddet av olje og brannskum samles opp i et sluk i betongplattformen og ledes videre til oljeavskiller (se kap. 2.3). Området utenfor betongplattingen er uten fast dekke og her vil vann og brannskum infiltrere i grunnen. Grunnvannsstrømningen er mot nordøst mot Andfjorden (se Figur 2.1 og Figur 4.1).

Det ble observert vanninnsig i bunn av prøvegropene BØF 18 (ved 3,2 m dyp, kote 0,9), BØF 12 (ved 3,2 m dyp, kote 0,6), samt BØF 7 (ved 2,8 m dyp, kote 0,6). I tillegg ble det observert fuktige masser i bunn av prøvegropene BØF 11 (ved 3 m dyp, kote 0,9) og BØF 8 (ved 2,8 m dyp, kote 0,5).

I prøveserien BØF 27 ble det observert fuktige masser fra ca. 4 m dyp (kote 0,6).

I henhold til målinger utført av Forsvarsbygg står grunnvannet i brønnene mellom 2 og 2,5 m under terrengnivå. Grunnvannet strømmer i retning nordøst. Da høyden til brønnene ikke er målt inn, er ikke kotehøyden til grunnvannet i brønnene kjent.

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 – tungmetaller, alifater, BTEX, PAH og PCB

Et utdrag av resultatene fra de kjemiske analysene er vist i Tabell 5.2 til Tabell 5.4.

Tabell 5.2: BØF 1, BØF 2, BØF 9, BØF 10, BØF 15, BØF 16, BØF 19 og BØF 20 - Analyseresultater for uorganiske stoffer, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.

	Dybde	**Tørrstoff**	**TOC[1]**	**As**	**Pb**	**Cd**	**Cu**	**Cr(III)[1]**	**Cr(VI)**	**Hg**	**Ni**	**Zn**
Prøvepunkt	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff								
BØF 1	0-0,2	92,8	0,4	0,91	16	0,069	31	34	< 0,21	0,001	17	65
BØF 1	0,2-0,5	92,0	0,5	1,2	12	0,075	38	34	< 0,21	0,002	18	64
BØF 2	0-0,2	91,7	0,4	1,1	13	0,090	38	38	< 0,21	0,002	20	70
BØF 2	0,2-0,5	90,5	0,9	0,93	6,9	0,11	21	20	< 0,21	0,002	10	37
BØF 9	0-0,2	91,8	0,6	1,2	16	0,083	48	43	0,21	0,002	23	84
BØF 9	0,2-0,5	92,5	0,5	1,3	20	0,12	54	46	< 0,21	0,003	25	88
BØF 10	0-0,2	93,1	0,4	1,2	16	0,079	42	42	0,23	0,003	22	90
BØF 10	0,2-0,5	91,5	0,5	1,4	17	0,10	50	46	< 0,21	0,003	24	85
BØF 15	0-0,2	92,5	0,4	1,4	16	0,10	50	49	< 0,21	0,002	25	89
BØF 15	0,2-0,5	92,5	0,5	1,2	15	0,11	50	44	0,26	0,003	23	83
BØF 16	0-0,2	93,2	0,5	1,1	12	0,096	39	40	0,26	0,002	21	69
BØF 16	0,2-0,5	92,8	0,4	1,4	5,5	0,038	25	22	< 0,21	0,003	12	35
BØF 16	0,5-1	93,3	0,5	1,3	2,5	0,044	17	13	< 0,21	0,004	7,2	19
BØF 16	1,3-2	95,5	1,0	< 0,50	< 0,50	0,087	0,90	2,6	< 0,21	< 0,001	1,0	2,8
BØF 19	0-0,2	91,8	0,5	1,2	14	0,085	46	43	< 0,21	0,003	23	80
BØF 19	0,2-0,5	92,9	0,5	1,3	15	0,099	48	41	0,22	0,003	22	79
BØF 20	0-0,2	94,5	0,4	1,1	14	0,092	41	47	0,23	0,002	23	92
BØF 20	0,2-0,5	92,9	0,8	1,0	10	0,10	32	34	< 0,21	0,002	17	59
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

[1] Beregnet verdi.

I de øverste 0,5 m av massene i BØF 1, BØF 2, BØF 9, BØF 10, BØF 15, BØF 19 og BØF 20, samt de øverste 2 m av massene i BØF 16, er det ikke påvist konsentrasjoner av arsen og tungmetaller over normverdi.

Tabell 5.3: BØF 1, BØF 2, BØF 9, BØF 10, BØF 15, BØF 16, BØF 19 og BØF 20 - Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH-forbindelsen benzo(a)pyren (B(a)P), sum PAH_{16} og sum PCB_7 (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er sammenstilt med normverdier og klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 (der det er aktuelt).

Prøvepunkt	Dybde	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen[1]	Toluen	Etyl-benzen	Xylener	B(a)P	Sum PAH_{16}	Sum PCB_7
	m	mg/kg Tørrstoff									
BØF 1	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
BØF 1	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,029	i.p.
BØF 2	0-0,2	< 3,0	21	57	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,072	i.p.
BØF 2	0,2-0,5	< 3,0	7,4	32	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,014	i.p.
BØF 9	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,023	i.p.
BØF 9	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
BØF 10	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
BØF 10	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,031	i.p.
BØF 15	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,011	i.p.
BØF 15	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,030	i.p.
BØF 16	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
BØF 16	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,014	i.p.
BØF 16	0,5-1	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
BØF 16	1,3-2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
BØF 19	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
BØF 19	0,2-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
BØF 20	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,013	i.p.
BØF 20	0,2-0,5	< 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

[1] Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

I de øverste 0,5 m av massene i BØF 1, BØF 2, BØF 9, BØF 10, BØF 15, BØF 19 og BØF 20, samt de øverste 2 m av massene i BØF 16, er det ikke påvist konsentrasjoner av alifater, BTEX, benzo(a)pyren, sum PAH_{16} og sum PCB_7 over normverdi.

Tabell 5.4: BØF 5, BØF 6, BØF 13, BØF 14, BØF 17, BØF 18, BØF 21, BØF 22 og BØF 23 - Analyseresultater for tørrstoff, TOC, alifater, BTEX og THC. Analyseresultatene er sammenstilt med normverdier og klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 (der det er aktuelt).

Prøve-punkt	Dybde	Tørrstoff	TOC[1]	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen[2]	Toluen	Etyl-benzen	Xylener	THC C5-C35
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff							
BØF 5	0-0,2	93,3	i.a.	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 5	0,2-0,5	92	i.a.	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 6	0-0,2	91,7	i.a.	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	24
BØF 6	0,2-0,5	90,8	i.a.	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 13	0-0,2	93,9	0,3	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 13	0,2-0,5	i.a.	i.a.	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 14	0-0,2	91,1	i.a.	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	6,7
BØF 14	0,2-0,5	93,2	0,3	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	7,3
BØF 17	0-0,2	93,8	0,4	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 17	0,2-0,5	92,6	i.a.	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 18	0-0,2	93,8	i.a.	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 18	0,2-0,5	91,5	i.a.	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 21	0-0,2	92,5	i.a.	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 21	0,2-0,5	92,2	i.a.	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 22	0-0,2	92,5	i.a.	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 22	0,2-0,5	92,4	i.a.	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 23	0-0,2	84,5	2,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	0,019	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 23	0,2-0,5	88,9	1,4	< 3,0	< 5,0	10	< 0,010	0,015	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 23	0,5-1	93,3	0,7	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	i.p.
BØF 23	1-2	93,6	0,9	< 3,0	< 5,0	50	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,030	360
Normverdi				10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	-
Tilstandsklasse 1				≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	-
Tilstandsklasse 2				≤10	<60	<300	<0,015	-	-	-	-
Tilstandsklasse 3				<40	<130	<600	<0,04	-	-	-	-
Tilstandsklasse 4				<50	<300	<2 000	<0,05	-	-	-	-
Tilstandsklasse 5				<20 000	<20 000	<20 000	<1 000	-	-	-	-

i.a. – ikke analysert

i.p. – ikke påvist

[1] Beregnet verdi.

[2] Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

I de øverste 0,5 m av massene i BØF 5, BØF 6, BØF 13, BØF 14, BØF 17, BØF 18, BØF 21 og BØF 22, samt de øverste 2 m av massene i BØF 23, er det ikke påvist konsentrasjoner av alifater og BTEX over normverdi.

I BØF 23 (1-2 m) er det påvist THC (C5-C35) på 360 mg/kg.

5.3.2 Løsmasseprøver – PFAS

Konsentrasjoner av de ulike PFAS-forbindelsene i massene ved ulike dyp i prøvegropene fra 2018 og i prøveseriene fra 2019 er vist i Tabell C.1 til Tabell C.23, samt i Tabell C.27 til Tabell C.35 i vedlegg C, samt i Figur D.1 til Figur D.11 i vedlegg D[1].

[1] 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 figurene i vedlegg D er det kun vist konsentrasjoner av påviste forbindelser. Dermed kan sum PFAS i figurene i vedlegg D i noen tilfeller være noe lavere enn sum PFAS i tabellene i vedlegg C.

Konsentrasjoner av de ulike PFAS-forbindelsene i prøvene tatt av Forsvarsbygg i 2012 er vist i Tabell C.24 til Tabell C.26 i vedlegg C, samt i Figur D.12 i vedlegg D.

Tegning 10205125-RIGm-TEG-036 viser konsentrasjon av sum PFAS i løsmassene (der høyeste konsentrasjon i hver prøvegrop/prøveserie, uavhengig av dybde, er vist). Tegning 10205125-RIGm-TEG-036-01 viser konsentrasjon av PFOS i løsmassene (der høyeste konsentrasjon i hver prøvegrop/prøveserie, uavhengig av dybde, er vist).

Av de 30 analyserte PFAS-forbindelsene er det i prøvene fra prøvegropene fra 2018 og prøveseriene fra 2019 påvist konsentrasjoner over kvantifiseringsgrensen (LOQ) av 24 forbindelser (dvs. 6:2 FTS, 8:2 FTS, PFDeA, PFDoA, PFDS, PFBA, PFTrA, PFHpA, PFHpS, PFHxA, PFHxS, PFHxDA, PFNA, PFOA, PFOS, PFOSA, PFPeA, PFTA, PFUnA, EtFOSAA, EtFOSE, MeFOSAA, MeFOSA og FOSAA). Noen av stoffene ble påvist i alle prøvene, mens noen stoffer kun ble påvist i enkelte av prøvene. I tillegg er stoffet PFBS påvist i enkelte av prøvene fra 2012 (tatt av Forsvarsbygg), samt i BØF 27 (fra 2019).

Stoffene 4:2 FTS, HPFHpA, PF-3,7-DMOA, EtFOSA og MeFOSE er ikke påvist i noen av prøvene fra brannøvingsfeltet.

Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i prøvene fra 2018 og 2019 varierer mellom 2 og 1700 µg/kg (se Tabell C.1 til Tabell C.23 samt Tabell C.27 til Tabell C.35 i vedlegg C), mens påviste konsentrasjoner av sum PFAS i prøvene fra 2012 (tatt av Forsvarsbygg) varierer mellom 8,6 og 3860 µg/kg (se Tabell C.24 til Tabell C.26 i vedlegg C). Maks påvist konsentrasjon var altså høyere i 2012 enn 2018/2019, selv om det i 2012 kun ble analysert for 18 forbindelser mot 30 forbindelser i 2018 og 2019. Dette tyder på utvasking av PFAS-forbindelsene fra løsmassene på feltet.

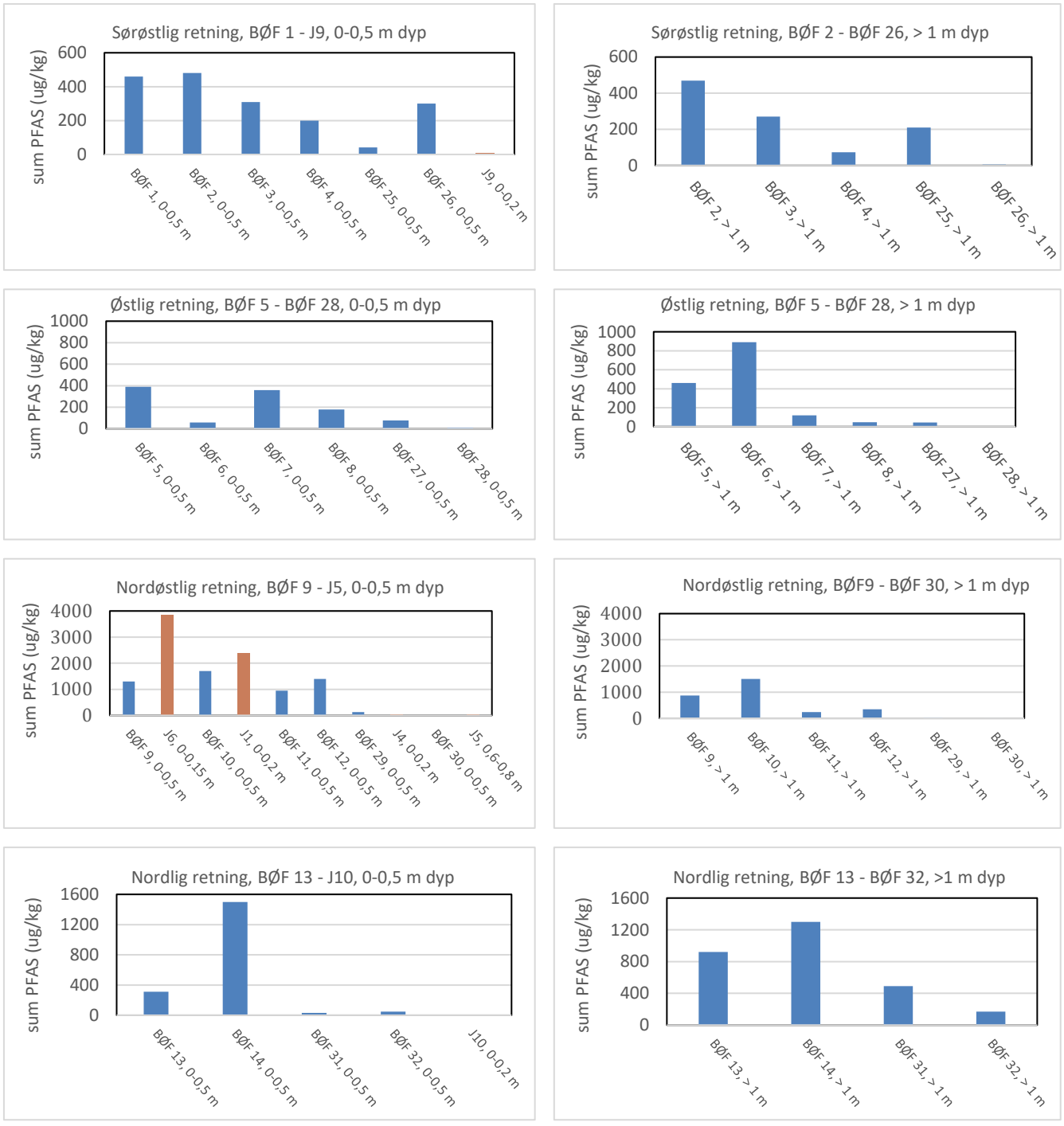
For prøvene fra 2018 og 2019 er de høyeste konsentrasjonen av sum PFAS påvist i BØF 14, BØF 9, BØF 10, BØF 12 og BØF 20 (> 1000 µg/kg) (se tegning 10205125-RIGm-TEG-036).

For prøvepunktene i sørøstlig, nordvestlig og vestlig retning er de høyeste konsentrasjonene av sum PFAS påvist i massene ved kanten av betongplattingen, og konsentrasjonen avtar med økende avstand fra plattingen (gjelder både de øverste 0,5 m og dypere enn 1 m). For prøvepunktene i sørlig retning gjelder dette kun for de øverste 0,5 m (se Figur 5.1 og Figur 5.2). For prøvepunktene i nordlig, nordøstlig, østlig (kun masser > 1 m) og sørvestlig (kun masser fra 0-0,5 m) retning, er det påvist lavere PFAS-konsentrasjoner ved kanten av plattingen enn ved 10 m avstand. Deretter avtar konsentrasjonen med økende avstand fra plattingen (gjelder både de øverste 0,5 m og dypere enn 1 m).

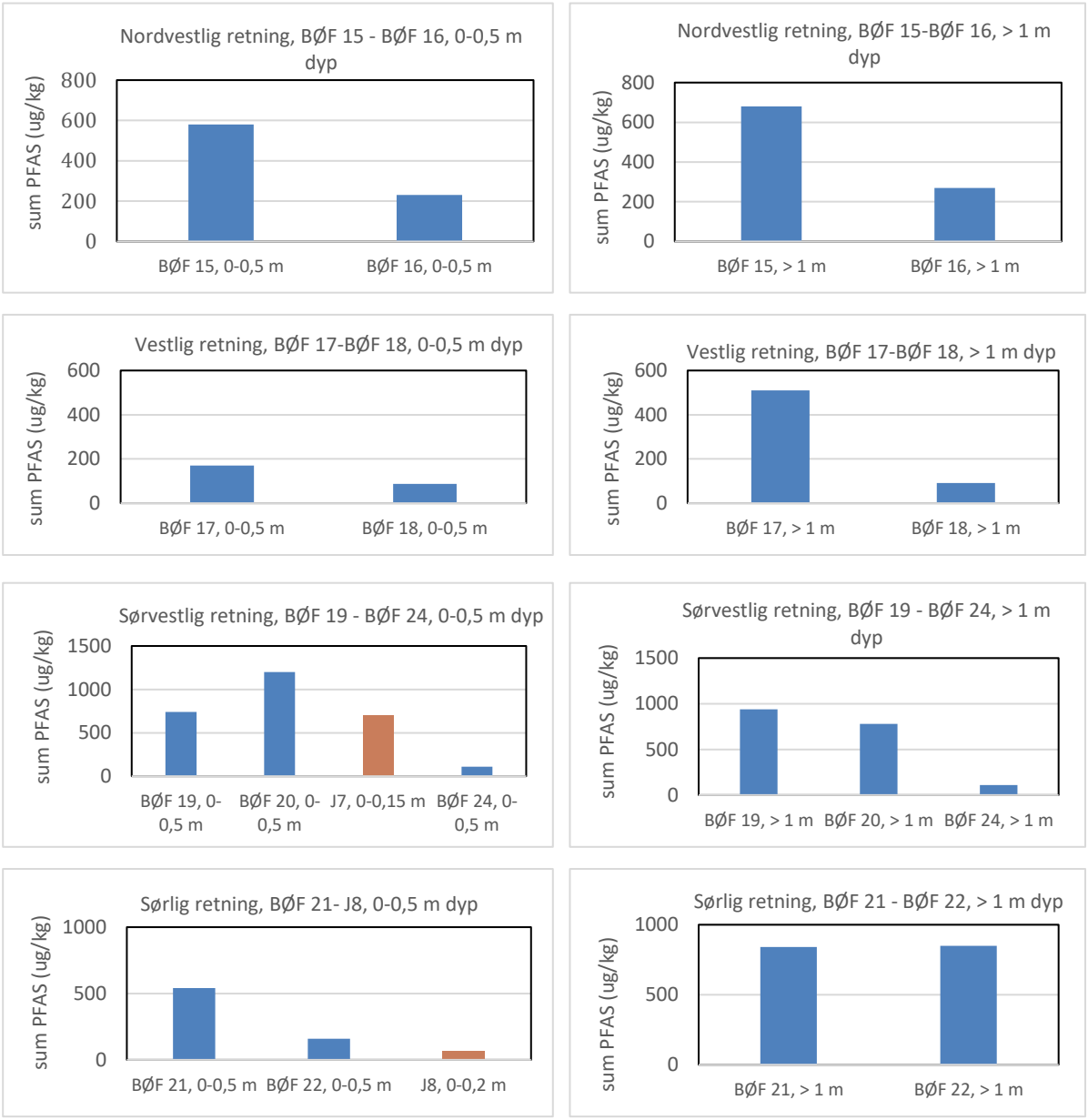
Det er generelt lavt innhold av TOC i massene på brannøvingsfeltet (0,3-7,9 % TS), og massene har således begrenset evne til å holde på PFAS. I de fleste prøvegropene/prøveseriene er konsentrasjonen av sum PFAS relativt lik for overflatenære og dypereliggende masser (se figurer i vedlegg D). Kun i BØF 12, BØF 23, BØF 26 og BØF 29 er det en tydelig anrikning av PFAS i de øverste 0,2 m (som består av humusholdig sand) (se hhv. Figur D.4c og TEG-1279, Figur D.8b og TEG-1290, Figur D.9c og TEG-1376, samt Figur D.10c og TEG-1379). I BØF 23, BØF 26 og BØF 29 ble TOC-innholdet i dette laget målt til hhv. 2,5, 7,9 og 6,2 % TS. I prøvegropene BØF 7 og BØF 8 var det også et lag med humusholdige masser øverst i profilet, men her var det ikke så tydelig anrikning av PFAS i topplaget.

I prøvegropene BØF 6, BØF 13, BØF 17 og BØF 22, samt i prøveseriene BØF 25 og BØF 31 er mesteparten av PFAS i de øverste massene (0-0,5/1 m) vasket ut, og de høyeste PFAS-konsentrasjonene er påvist nederst eller nesten nederst i profilet (se hhv. Figur D.2c, Figur D.5a, Figur D.6b, Figur D.8a, Figur D.9b og Figur D.11b i vedlegg D).

I profilene BØF 27 og BØF 29 lokalisert ca. 50 m mot hhv. øst og nordøst er de høyeste konsentrasjonene påvist i de øverste 0,2-0,5 m. Dette er lag med relativt høyt innhold av organisk materiale (2,5-6,2 % TS). Fra 1-3 m dyp i BØF 27 og fra 0,2-2 m dyp i BØF 29 er påviste PFAS-konsentrasjoner svært lave (2,3-6,3 µg/kg). I de dypeste lagene øker PFAS-konsentrasjonen igjen (Figur D.10a og c i vedlegg D).



Figur 5.1: Konsentrasjon av sum PFAS i massene i prøvegroper i sørøstlig, østlig, nordøstlig og nordlig retning ut fra betongplattingen. Den høyeste konsentrasjonen i de øverste 0,5 m av massene og i masser dypere enn 1 m i hver prøvegrop er vist. Prøvene fra 2012 er tatt med for sammenligningens skyld (vist med røde kolonner).



Figur 5.2: Konsentrasjon av sum PFAS i massene i prøvegroper i nordvestlig, vestlig, sørvestlig og sørlig retning ut fra betongplattingen. Den høyeste konsentrasjonen i de øverste 0,5 m av massene og i masser dypere enn 1 m i hver prøvegrop er vist. Prøvene fra 2012 er tatt med for sammenligningens skyld (vist med røde kolonner).

Av de analyserte PFAS-forbindelsene er det PFOS som opptrer med høyest konsentrasjon i løsmassene på brannøvingsfeltet.

Eneste unntak er BØF 14, her er det i de øverste 0,5 m forbindelsen PFTrA som opptrer med høyest konsentrasjon (680-1100 µg/kg, dvs. 45-79 % av sum PFAS). Fra 0,5-1 m er det forbindelsen FPUnA som opptrer med høyest konsentrasjon (650 µg/kg, dvs. 59 % av sum PFAS). I masser dypere enn 1 m er det PFOS som opptrer med høyest konsentrasjon (330-1300 µg/kg, dvs. 60 % til tilnærmet 100 % av sum PFAS) (se Tabell C.14 i vedlegg C, samt Figur D.5b i vedlegg D). BØF 14 er lokalisert litt sør for noen containere som er plassert nord for betongplattingen, vi er ikke kjent med om det skal ha være lagret noe spesielt her (se tegning 10205125-RIGm-TEG-036).

I BØF 31 som er lokalisert nord for BØF 14 er det forbindelsen PFOS som opptrer med høyest konsentrasjon i alle lagene i profilet (9,3-480 µg/kg, dvs. 37-98 % av sum PFAS). Forbindelsen PFTrA er kun påvist i konsentrasjoner mellom 1-2,9 µg/kg, og utgjør 3,7-12 % av sum PFAS. Forbindelsen FPUnA er påvist i konsentrasjoner mellom 0,95-9,8 µg/kg, og utgjør 3,2-36 % av sum PFAS (se Tabell C.34 i vedlegg C).

I prøven fra de øverste 0,2 m i BØF 32 (lokalisert nord for BØF 31 og like ved de tidligere nevnte containerne) er forbindelsene 6:2 FTS, 8:2 FTS og PFOS påvist i konsentrasjoner av samme størrelsesorden (dvs. hhv. 10, 15 og 16 µg/kg) (Tabell C.35 i vedlegg C). I resten av profilet er PFOS den dominerende forbindelsen (Figur D.11c i vedlegg D).

Det er påvist konsentrasjon av PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i massene i 27 av 32 prøvegroper/prøveserier. Kun i massene i prøvegropene/prøveseriene lokalisert lengst vekk fra betongplattingen (dvs. BØF 18, BØF 24, BØF 27, BØF 28 og BØF 30) er det ikke påvist konsentrasjon av PFOS over normverdi (se Tabell C.18, C.27, C.30, C.31 og C.33 i vedlegg C). BØF 18 er lokalisert ca. 15 m fra betongplattingen i vestlig retning. BØF 24 er lokalisert ca. 30 m fra betongplattingen i sørvestlig retning. BØF 27 og BØF 28 er lokalisert hhv. ca. 50 og 70 m fra betongplattingen i østlig retning. BØF 30 er lokalisert ca. 70 m fra betongplattingen i nordøstlig retning (se tegning 10205125-RIGm-TEG-036).

5.3.3 Løsmasseprøver fra BØF 14 – TOP

Tilstedeværelse av PFOS, PFOA og tilsvarende forbindelser i miljøet stammer fra industri- eller forbrukerprodukter som inneholder disse forbindelsene som urenheter, og/eller fra biotisk og abiotisk nedbrytning i miljøet av utgangsstoffer til PFOS, PFOA eller andre stabile nedbrytningsprodukter. Slike utgangsstoffer, eller forløpere, er større molekyler som inneholder en perfluoralkyl-enhet som kan frigjøres til miljøet /9/. PreFOS er stoff som kan brytes ned til PFOS, og typiske eksempler inkluderer PFOSA, Me/EtFOSA og Me/EtFOSE. Likens er det rapportert om biologisk nedbrytning av telomerer som 6:2 FTS. Ved siden av disse kjente stoffene er det imidlertid også flere ukjente stoffer som ikke er inkludert i konvensjonelle analyser eller muligens ennå ikke identifisert. Det er dermed utviklet metoder slik som TOP (total oxidizable precursors), som gir et mål på den totale «pool-en» av PFAS som med tid vil brytes ned til perfluorerte forbindelser.

Det er utført TOP-analyse på to prøver fra BØF 14, dvs. på prøvene fra 0-0,2 m og fra 1,6-2 m (se Tabell 5.5). For prøven fra dypere lag medfører TOP-analysen en 15 % økning i konsentrasjonen av sum PFAS (fra 1300 til 1500 µg/kg), der økningen stort sett skyldes en økning i PFOS-konsentrasjonen. For overflateprøven medfører TOP-analysen en 230 % økning i konsentrasjonen av sum PFAS (fra 1400 til 4700 µg/kg), der endringen skyldes en økning i konsentrasjonen av en rekke forbindelser, dog ikke for PFOS. Det er også observert en reduksjon i konsentrasjonen av PFOSA, samt 6:2 FTS og 8:2 FTS.

Tabell 5.5: TOP-analyse av BØF 14 (0-0,2 m) og BØF 14 (1,6-2 m), sammenstilt med de opprinnelige PFAS-analysene. Det er markert i tabellen der TOP-analysen medfører en økning eller en reduksjon i den opprinnelige konsentrasjonen av de enkelte forbindelsene.

Parameter		BØF 14, 0-0,2	BØF 14, 0-0,2 TOP	Endring	BØF 14, 1,6-2	BØF 14, 1,6-2 TOP	Endring
PFBS	µg/kg	<0,20	<2,0		<0,20	<2,0	
PFHxS		<0,20	<2,0		0,99	2,5	
PFHpS		<0,20	<2,0		0,70	<2,0	
PFOS		140	140		1300	1400	Økning
PFDS		3,3	<4,0		<0,20	<4,0	
PFBA		<0,20	260	Økning	<0,20	<10	
PFPeA		<0,20	460	Økning	0,36	9,4	Økning
PFHxA		<0,20	570	Økning	0,21	41	Økning
PFHpA		<0,20	680	Økning	0,24	<2,0	
PFOA		0,68	690	Økning	1,1	2,6	
PFNA		1,4	210	Økning	6,0	7,1	
PFDeA		3,6	120	Økning	10,0	11	
PFUdA		16	48	Økning	0,34	<10	
PFDoA		41	53		<0,20	<10	
PFTrA		1100	1400	Økning	0,21	<10	
PFTA		29	21		<0,20	<10	
PFHxDA		7,4	<10		<1,0	<10	
PFOSA		27	<2,0	Reduksjon	0,21	<2,0	
4:2 FTS		<0,20	<2,0		<0,20	<2,0	
6:2 FTS		3,3	<2,0	Reduksjon	2,1	<2,0	
8:2 FTS		43	<10	Reduksjon	<0,20	<10	
HPFHpA		<0,20	<20		<0,20	<20	
PF-3,7-DMOA		<1,0	<5,0		<1,0	<5,0	
EtFOSA		<0,30	<5,0		<0,30	<5,0	
EtFOSAA		<0,20	<5,0		<0,20	<5,0	
EtFOSE		0,63	<5,0		<0,20	<5,0	
MeFOSAA		0,26	<5,0		<0,20	<5,0	
MeFOSE		<0,20	<5,0		<0,20	<5,0	
MeFOSA		<0,30	<5,0		<0,30	<5,0	
FOSAA		0,68	<5,0		<0,20	<5,0	
Sum PFAS		1400	4700	Økning	1300	1500	Økning

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

Tilstandsklasser for pH i ferskvann er hentet fra klassifiseringsveileder 02:2018 /7/. De lokale bekkene i området har vanntypen middels, kalkfattig, humøs (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 TOC i ferskvann. For disse vannkvalitetsparametrene er det derfor valgt å bruke tilstandsklasser fra den gamle veilederen 97:04 /8/. For betegnelse på de ulike tilstandsklassene, se Tabell 5.6.

PFOS og PFOA i vannprøver fra bekkene er klassifisert etter tilstandsklasser for ferskvann i klassifiseringsveileder 02:2018 /7/. 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.

Fullstendige analyserapporter er vist i vedlegg B.

Tabell 5.6: Betegnelse på tilstandsklassene i veilederne 02:2018 /7/ og 97:04 /8/.

Veileder	02:2018 (pH)	97:04 (turbiditet og TOC)	02:2018 (PFOS og PFOA)
Tilstandsklasse I	Svært god	Meget god	Bakgrunn
Tilstandsklasse II	God	God	God – ingen toksiske effekter (øvre grense: AA-EQS[1], PNEC[4])
Tilstandsklasse III	Moderat	Mindre god	Moderat – kroniske effekter ved langtidseksponering (øvre grense: MAC-EQS[2], $PNEC_{akutt}$)
Tilstandsklasse IV	Dårlig	Dårlig	Dårlig – akutt toksiske effekter ved korttidseksponering (øvre grense: $PNEC_{akutt}$* AF[3])
Tilstandsklasse V	Svært dårlig	Meget dårlig	Svært dårlig - omfattende toksiske effekter

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

[2] 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.

[3] AF - sikkerhetsfaktor

[4] 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 /7/ (se Tabell 5.7). Terskelverdier for prioriterte stoffer tar utgangspunkt i drikkevannsforskriftens grenseverdier fordi grunnvannsforekomstene først og fremst utgjør en drikkevannsressurs i Norge. Drikkevannsforskriften gir gjennomgående strenge restriksjoner på hva som tillates av menneskeskapte påvirkninger på grunnvannsforekomstene. Grunnvannet på brannøvingsfeltet er ikke en grunnvannsforekomst 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 /7/).

	Arsen	Bly	Kadmium	Kvikksølv
Terskelverdi for grunnvann	10	10	5	0,5

God kjemisk tilstand av grunnvannet forutsetter at den kjemiske sammensetningen til grunnvannsforekomsten er slik at /7/:

- 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.

Det er ikke tilstandsklasser for PFOS eller PAH i grunnvann. For sammenligningens skyld er konsentrasjoner av PFOS og PAH i grunnvannet på andre deler av flystasjonens område sammenstilt med tilstandsklasser for ferskvann. Også konsentrasjon av arsen og tungmetaller er sammenstilt med tilstandsklasser for ferskvann. For å være konsekvent vil derfor også vannprøven fra prøvegrop BØF 18 og vannprøvene fra grunnvannsbrønnene på brannøvingsfeltet bli sammenstilt med tilstandsklasser for ferskvann, selv om grunnvannet på brannøvingsfeltet forventes å sive direkte ut i sjøen.

Statens Geotekniska 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 Vannprøver fra grunnvann – vannkvalitetsparametre, arsen, tungmetaller, alifater, BTEX, PAH og PCB

Resultater for vannkvalitetsparametere (pH, konduktivitet og turbiditet), samt ionene klorid og natrium for Brønn 1-9 er presentert i Tabell 5.8.

pH-verdiene i grunnvannet ligger mellom 7,3 og 8,1. Konduktiviteten ligger mellom 41,3 og 85 mS/m. Turbiditeten varierer mellom <0,1 til 61 FNU. Det antas at de høye turbiditetsverdiene skyldes at det er kommet med partikler i vannprøvene. Konsentrasjonen av klorid og natrium varierer mellom hhv. 16 og 43 mg/l, samt 3,7 og 24 mg/l. I Brønn 1 er det målt et TOC-innhold på 3,1 mg/l (des. 2018).

Analyseresultater for arsen og tungmetaller i vannprøver fra Brønn 1-3, samt Brønn 8 (august og desember 2018) er presentert i Tabell 5.9.

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

Konsentrasjonen av arsen i alle prøvene er påvist i tilstandsklasse III (moderat) for ferskvann, ellers er de andre stoffene påvist i tilstandsklasse I-II (bakgrunn til god).

Det er ingen markerte forskjeller i konsentrasjoner mellom prøvene fra august og desember.

Det er ingen forskjell mellom oppsluttede og filtrerte prøver (gjelder metallene bly, kobber og sink i prøvene fra desember), noe som indikerer at metallene foreligger på løst form i prøvene.

Tabell 5.8: Vannprøver fra Brønn 1-9 på brannøvingsfeltet (2013-2018) - Analyseresultater for vannkvalitetsparametrene pH, konduktivitet og turbiditet, samt innhold av klorid og natrium.

			Konduktivitet	Turbiditet	Klorid	Natrium	TOC
	Dato	pH	mS/cm	FNU	mg/l		
Brønn 1	19.09.2013	i.a.	73,9	i.a.	18	3,7	i.a.
	28.10.2013	i.a.	73,8	i.a.	20	10	i.a.
	01.09.2014	7,8	57,2	i.a.	16	9,6	i.a.
	21.11.2014	7,7	85	i.a.	34	16	i.a.
	05.05.2015	7,6	84,2	i.a.	22	17	i.a.
	20.10.2015	7,3	i.a.	i.a.	24	19	i.a.
	14.08.2018	7,6	77,3	0,2	i.a.	i.a.	i.a.
	17.12.2018	7,4	84	<0,1	i.a.	i.a.	3,1
Brønn 2	19.09.2013	i.a.	61,5	i.a.	26	15	i.a.
	28.10.2013	i.a.	68,4	i.a.	23	16	i.a.
	01.09.2014	7,7	64,1	i.a.	23	16	i.a.
	21.11.2014	7,8	73,4	i.a.	22	18	i.a.
	05.05.2015	7,8	67,9	i.a.	43	16	i.a.
	20.10.2015	7,4	i.a.	i.a.	26	21	i.a.
	14.08.2018	7,8	65,2	0,31	i.a.	i.a.	i.a.
	17.12.2018	7,5	84	<0,1	i.a.	i.a.	i.a.
Brønn 3	05.05.2015	7,9	53,1	i.a.	38	18	i.a.
	20.10.2015	7,6	i.a.	i.a.	34	21	i.a.
	14.08.2018	7,7	60,4	1,4	i.a.	i.a.	i.a.
	17.12.2018	7,7	52,2	0,71	i.a.	i.a.	i.a.
Brønn 4	05.05.2015	7,9	48,6	i.a.	45	18	i.a.
	14.08.2018	7,9	65,3	20	i.a.	i.a.	i.a.
	17.12.2018	7,7	55	1,2	i.a.	i.a.	i.a.
Brønn 5	05.05.2015	8	60,7	i.a.	39	19	i.a.
	20.10.2015	7,6	i.a.	i.a.	25	24	i.a.
	17.12.2018	7,6	63,8	0,82	i.a.	i.a.	i.a.
Brønn 6	14.08.2018	7,8	53,6	4,2	i.a.	i.a.	i.a.
	17.12.2018	7,7	52,8	17	i.a.	i.a.	i.a.
Brønn 7	14.08.2018	8,1	42,4	10	i.a.	i.a.	i.a.
	17.12.2018	7,9	41,3	9,7	i.a.	i.a.	i.a.
Brønn 8	14.08.2018	7,7	66,8	7,7	i.a.	i.a.	i.a.
	17.12.2018	7,5	71,7	61	i.a.	i.a.	i.a.
Brønn 9	14.08.2018	8	43,9	0,34	i.a.	i.a.	i.a.
	17.12.2018	7,7	52,5	0,16	i.a.	i.a.	i.a.

Tabell 5.9: Brønn 1, Brønn 2, Brønn 3 og Brønn 8 (august og desember 2018) - Analyseresultater for arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), kobber (Cu), krom (Cr), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni), sink (Zn) og antimon (Sb). Konsentrasjonene (oppsluttede (O) og filtrerte (F) prøver) er klassifisert iht. tilstandsklasser for ferskvann, og sammenstilt med terskelverdier (TV) for grunnvann 02:2018 /7/.

Param.		Brønn 1		Brønn 2		Br. 3	Brønn 8		TK I	TK II	TK III	TK IV	TK V	TV
		aug	des	aug	des	aug	aug	des						
As - O	µg/l	1,0	0,94	1,2	1,0	2,0	1,2	0,91	<0,15	<0,5	<8,5	<85	>85	10
Pb - O		< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	<0,02	<1,2	<14	<57	>57	10
Pb - F		i.a.	< 0,010	i.a.	< 0,010	i.a.	i.a.	< 0,010						
Cd – O[1]		0,016	< 0,010	0,023	0,020	0,054	< 0,010	< 0,010	<0,003	<0,08	<0,45	<4,5	>4,5	5
Cu - O		0,87	< 0,50	< 0,50	0,85	0,67	< 0,50	< 0,50	<0,3	<7,8		<15,6	>15,6	-
Cu - F		i.a.	0,46	i.a.	0,93	i.a.	i.a.	0,095						
Cr - O		< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	<0,1	<3,4			>3,4	-
Hg – O		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	<0,001	<0,047	<0,07	<0,14	>0,17	0,5
Ni - O		< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,64	< 0,50	< 0,50	<0,5	<4	<34	<67	>67	-
Zn - O		< 2,0	< 2,0	2,3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	<1,5	<11		<60	>60	-
Zn – F		i.a.	0,89	i.a.	0,85	i.a.	i.a.	< 0,20						
Sb - F		i.a.	0,50	i.a.	0,26	i.a.	i.a.	0,069	-	-	-	-	-	-

i.a. – ikke analysert

[1] Øvre grenseverdier for tilstandsklasser II, III og IV for kadmium avhenger av vannets hardhet, der økende innhold av $CaCO_3$ 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.

[2] For bly, kadmium, kobber, kvikksølv og sink er kvantifiseringsgrensen (LOQ) høyere enn grenseverdien mellom tilstandsklasse I og II, dette er markert ved lysegrønn farge.

Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH og PCB i vannprøver fra Brønn 8 (august og desember 2018) er presentert i Tabell 5.10.

I Brønn 8, lokalisert nedstrøms oljeutskilleren, ble det i vannprøven fra august 2018 påvist PAH-forbindelsene naftalen (0,37 µg/l - tilstandsklasse II for ferskvann), fenantren (0,018 µg/l - tilstandsklasse II for ferskvann), samt xylener (1,6 µg/l). Det ble ikke påvist konsentrasjon av alifater eller PCB over kvantifiseringsgrensen.

I vannprøvene fra 2018 fra Brønn 1 (aug. og des.), Brønn 2 (aug. og des.), Brønn 3 (aug.), og Brønn 8 (des.) ble det ikke påvist konsentrasjon av alifater, BTEX, PAH eller PCB over kvantifiseringsgrensen (resultater ikke vist i tabell for Brønn 1-3).

Tabell 5.10: Brønn 8 (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 /7/. Det er ikke tilstandsklasser for alifater, BTEX, sum PAH_{16} eller sum PCB_7.

Parameter		Brønn 8						
		Aug. 2018	Des. 2018	TK I	TK II	TK III	TK IV	TK V
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		1,6	i.p.	-	-	-	-	-
Naftalen[1]		0,37	<0,010	<0,00066	<2	<130	<650	>650
Acenaftylen[1]		<0,010	<0,010	<0,00001	<1,3	<33	<330	>330
Acenaften[1]		<0,010	<0,010	<0,000034	<3,8		<382	>382
Fluoren[1]		<0,010	<0,010	<0,00019	<1,5	<34	<339	>339
Fenantren[1]		0,018	<0,010	<0,00025	<0,51	<6,7	<67	>67
Antracen[1]		<0,010	<0,010	<0,004	<0,1		<1	>1
Fluoranten[2]		<0,010	<0,010	<0,00029	<0,0063	<0,12	<0,6	>0,6
Pyren[1]		<0,010	<0,010	<0,000053	<0,023		<0,23	>0,23
Benzo(a)antracen[1]		<0,010	<0,010	<0,000006	<0,012	<0,018	<1,8	>1,8
Krysen/Trifenylen[1]		<0,010	<0,010	<0,000056	<0,07		<0,7	>0,7
Benzo(b)fluoranten[1]		<0,010	<0,010	<0,000017	<0,017		<1,28	>1,28
Benzo(k)fluoranten[1]		<0,010	<0,010	<0,000017	<0,017		<0,93	>0,93
Benzo(a)pyren[2]		<0,010	<0,010	<0,000005	<0,00017	<0,27	<1,54	>1,54
Indeno(1,2,3-cd)pyren[1]		<0,0020	<0,0020	<0,000017	<0,027		<1,28	>1,28
Dibenso(ah)antracen[2]		<0,010	<0,010	<0,000001	<0,00061	<0,014	<0,14	>0,14
Benzo(g,h,i)perylen[1]		<0,0020	<0,0020	<0,000011	<0,0082		<0,14	>0,14
$\sum PAH_{16}$		0,39	i.p.	-	-	-	-	-
$\sum PCB_7$		i.p.	i.p.	-	-	-	-	-

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

[2] 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.

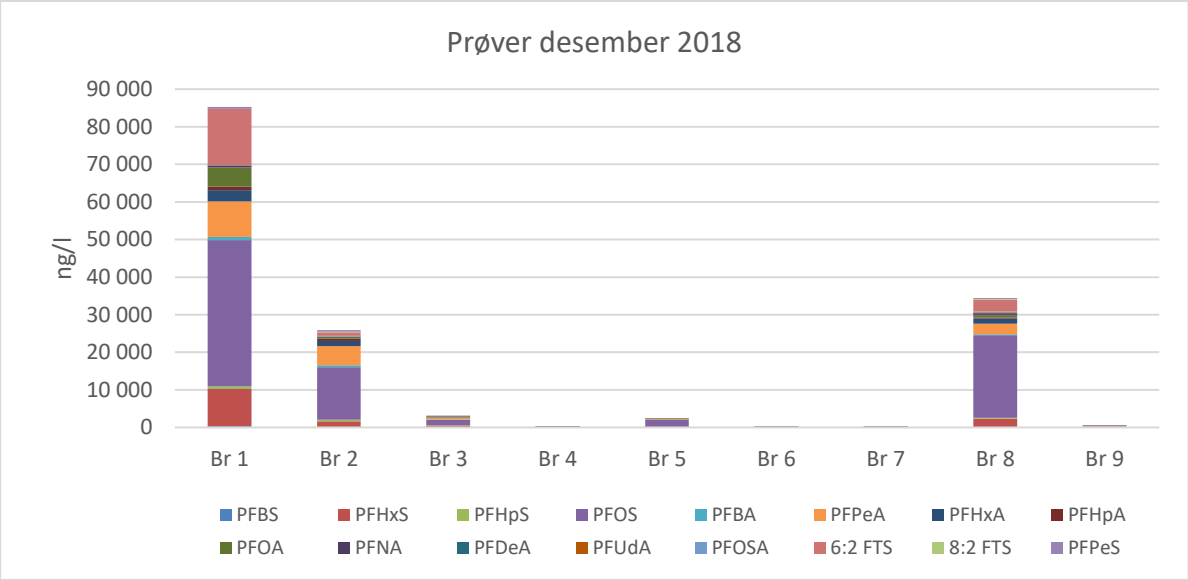
Det er tidligere analysert for THC i vannprøver fra Brønn 1, Brønn 2, Brønn 3 og Brønn 5 (20.10.15) /3/. Det ble ikke påvist THC over kvantifiseringsgrensen i noen av prøvene (resultater ikke vist i tabell). Det er ikke tidligere analysert på THC eller alifater i Brønn 8 nedstrøms oljeutskilleren.

5.4.2 Vannprøver fra grunnvann – PFAS

Konsentrasjon av de ulike PFAS-forbindelsene i vannprøvene fra grunnvannsbrønnene i desember 2018 er vist i Figur 5.3. Prosentvis fordeling av de ulike PFAS-forbindelsene i hver vannprøve er vist i Figur 5.4.

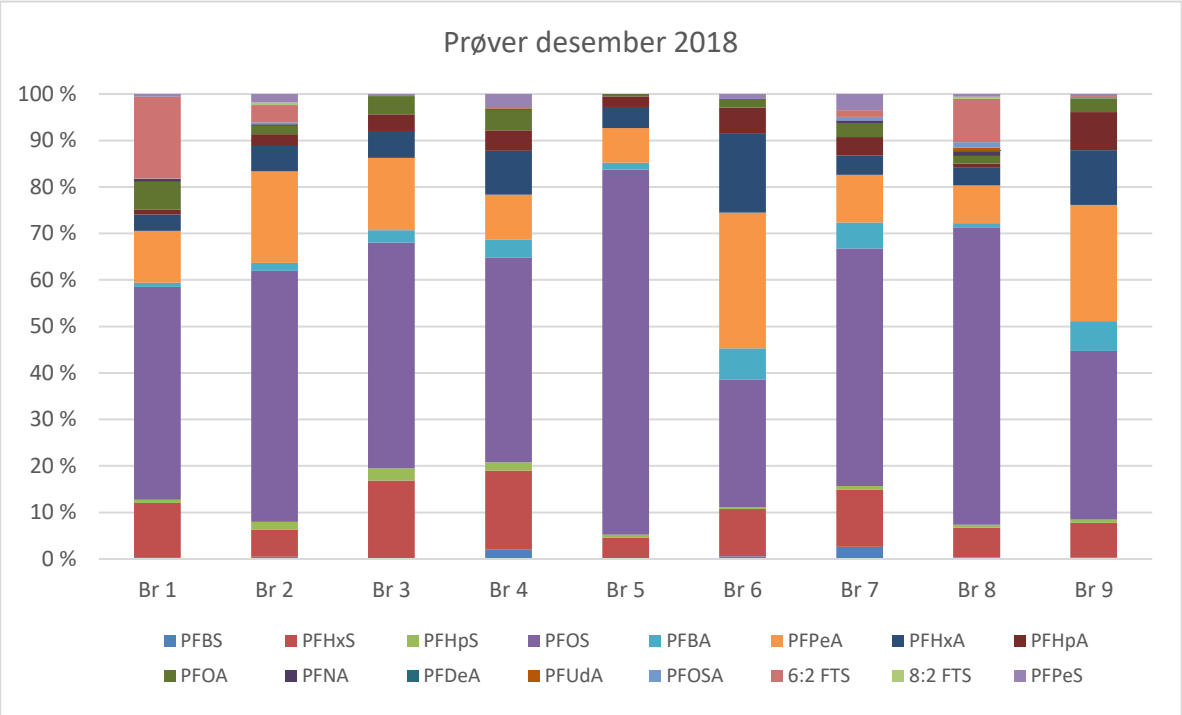
Når det gjelder prøvene tatt i desember 2018 er høyest konsentrasjon av sum PFAS og PFOS påvist i Brønn 1 (hhv. 85 000 ng/l og 39 000 ng/l). Nest høyest konsentrasjon er påvist i Brønn 8 (hhv. 34 000 ng/l og 22 000 ng/l), og så kommer Brønn 2 med hhv. 26 000 og 14 000 ng/l (se Figur 5.3). Alle disse tre brønnene ligger nedstrøms brannøvingsfeltet, med Brønn 1 nærmest betongplattingen (lokalisert like ved BØF 12). Brønn 2 og Brønn 8 er lokalisert like ved stranden, der Brønn 2 ligger nedstrøms Brønn 1, mens Brønn 8 ligger nedstrøms oljeutskilleren (se tegning 10105125-RIGm-TEG-038 og -038-01). Prøvene fra brønnene i august 2018 viser det samme mønsteret mhp sum PFAS, høyest konsentrasjon i Brønn 1 med 30 000 ng/l, deretter Brønn 8 med 23 000 ng/l, og så Brønn 2 med 17 000 ng/l (se hhv. Tabell E.1, Tabell E.8 og Tabell E.2 i vedlegg E).

Brønn 4-7 er lokalisert oppstrøms brannøvingsfeltet. I prøvene fra desember 2018 er påvist konsentrasjon av sum PFAS mellom 200 og 2 400 ng/l, med høyest konsentrasjon i Brønn 5 som er lokalisert nærmest øvingsfeltet. Konsentrasjonen av PFOS i Brønn 4-7 er mellom 78 og 1900 ng/l. I Brønn 3 og Brønn 9 lokalisert sørøst for feltet er det påvist sum PFAS på hhv. 3 100 og 440 ng/l, samt PFOS på hhv. 1500 og 160 ng/l (prøver fra desember 2018). Av disse to brønnene er Brønn 3 lokalisert nærmest feltet (se tegning 10105125-RIGm-TEG-038).



Figur 5.3: Konsentrasjonen av de ulike PFAS-forbindelsene i vannprøvene fra grunnvannsbrønnene i desember 2018. Kun påvist forbindelser er tatt med i figuren.

I Brønn 1, lokalisert nærmest betongplattingen utgjør forbindelsen 6:2 FTS ca. 20 % av sum PFAS (prøve fra des. 2018). I Brønn 8 og Brønn 2 utgjør 6:2 FTS hhv. ca. 10 og 4 % (se Figur 5.4). I de resterende brønnene lenger vekke fra feltet er denne forbindelsen kun tilstede i svært lave konsentrasjoner (Brønn 7 og Brønn 9) eller ikke påvist over kvantifiseringsgrensen. Forbindelsen 6:2 FTS regnes som en forløper som med tid vil brytes ned til perfluorerte forbindelser. Det er dermed som forventet at den høyeste konsentrasjonen er å finne i grunnvannet like ved betongplattingen, og at konsentrasjonen (samt andel av total sum PFAS) vil avta med avstand fra feltet.



Figur 5.4: Prosentvis fordeling av PFAS-forbindelser i prøvene fra grunnvannsbrønnene, desember 2018.

Tidsserier med konsentrasjon av PFAS i grunnvannet i hver enkelt brønn er vist i tabeller i vedlegg E (Tabell E.1 til Tabell E.9), og som grafer i vedlegg F (Figur 1 til Figur 3). I figurene i vedlegg F er det for hver brønn kun tatt med de PFAS-forbindelsene som er påvist over kvantifiseringsgrensen, og som det er analysert for i alle prøvene.

PFAS-holdig brannskum ble faset ut på Andøya medio 2015. I fem av ni brønner (Brønn 2-4, 6 og 9) er konsentrasjonen av sum PFAS i vannprøvene lavere i 2018 enn i 2015 og 2016 (se tabeller i vedlegg E, samt figurer i vedlegg F). I Brønn 1, 5, 7 og 8 øker imidlertid konsentrasjonen av sum PFAS fra 2015 til desember 2018. Økningen skyldes hovedsakelig en økning i konsentrasjonen av PFOS. Økningen er særlig markant i Brønn 1 (fra 6 960-19 500 ng/l PFOS i 2015 til 39 000 ng/l PFOS i desember 2018) og Brønn 8 (fra 2 690 ng/l PFOS i 2016 til 22 000 ng/l PFOS i desember 2018) (se Tabell E.1 og E.8 i vedlegg E).

I brønnene nedstrøms øvingsfeltet (Brønn 1, 2 og 8) økte konsentrasjonen av sum PFAS i grunnvannet fra august til desember 2018. Dette kan skyldes mobilisering av stoffene som følge av prøvegravingen på området (som ble utført etter vannprøvetakingen i august).

Av de påviste PFAS-forbindelsene i vannprøvene fra brønnene er det generelt PFOS som utgjør den høyeste konsentrasjonen. I tillegg er det i noen brønner påvist høye konsentrasjoner av forbindelsene PFHxS, PFHxA, 6:2 FTS og PFPeA (kun analysert for i 2015-2018) (se tabeller i vedlegg E, grafer i vedlegg F, samt Figur 5.3).

Vannprøvene fra alle brønnene (med noen få unntak) har en PFOS-konsentrasjon som er høyere enn den svenske grenseverdien på 45 ng/l (vedlegg E). Unntakene er prøvene fra Brønn 6 i oktober 2016 og august 2018 (hhv. 17,5 og 44 ng/l), samt prøven fra Brønn 7 i oktober 2016 (25,8 ng/l). Begge disse brønnene ligger oppstrøms brannøvingsfeltet.

Generelt tilsvarer PFOS-konsentrasjonen i alle vannprøvene fra brønnene tilstandsklasse III (for ferskvann). I den sist uttatte vannprøven fra Brønn 1 (desember 2018) var påvist konsentrasjon av PFOS > 36 000 ng/l (øvre grenseverdi for tilstandsklasse III for PFOS).

Tabell med konsentrasjoner av de enkelte PFAS-forbindelsene i vannprøven fra BØF 18 (august 2018) (prøve kalt V_BØF 18) er vist i Tabell E.10 i vedlegg E. I denne vannprøven ble det påvist en konsentrasjon av sum PFAS på 330 000 ng/l. Dette er 11 ganger høyere enn påvist konsentrasjon i Brønn 1 i august 2018 (30 000 ng/l). Brønn 1 er lokalisert like ved BØF 12. Både i BØF 12 og BØF 18 består massene i grunnvannssonen av lys sand, og konsentrasjonen av sum PFAS i de dypeste massene i de to prøvegropene er på hhv. 340 og 91 µg/l, altså noenlunde i samme størrelsesorden. Dette viser klart at omrøring av massene under gravingen har frigjort adsorbert PFAS, og dermed ført til forhøyet PFAS-konsentrasjon i vannet i bunnen av prøvegrop BØF 18.

Brønn 1 er lokalisert like ved BØF 12. Ved å anta at det er tilsvarende PFOS-konsentrasjon i massene i grunnvannssonen i Brønn 1 som i BØF 12, og benytte påvist konsentrasjon i Brønn 1 fra august 2018, er K_d-verdien for PFOS i den lyse sanden beregnet til 11 l/kg (= 260 µg/kg /23 µg/l).

5.4.3 Vannprøver fra bekken sørøst for brannøvingsfeltet (Bekk v/ BØF)

Analyseresultater for vannprøvene tatt fra bekken sørøst for brannøvingsfeltet er presentert i Tabell 5.11 og Tabell 5.12.

Tabell 5.11: Vannprøver fra bekken sør for brannøvingsfeltet (august og desember 2018) - Analyseresultater for vannkvalitetsparametrene pH, konduktivitet og turbiditet. pH-verdiene er klassifisert iht. grenseverdier i klassifiseringsveileder 02:2018 /7/. Turbiditet er klassifisert i tilstandsklasser iht. veileder 97:04 /8/.

Parameter	Enhet	Bekk ved BØF		TK I	TK II	TK III	TK IV	TK V
		15.08.18	17.12.18					
pH		7,7	7,6	7,2-6,2	6,2-4,9	4,9-4,6	4,6-4,5	<4,5
Konduktivitet	mS/m	953	43,0	-	-	-	-	-
Turbiditet	mg/l	5,9	3,1	<1,5	<3	<5	<10	>10

pH i vannprøvene fra bekken ligger mellom 7,6 og 7,7. Konduktiviteten ligger mellom 43 og 953, mens turbiditeten ligger mellom 3,1 og 5,9. Det er høyest konduktivitet og turbiditet i prøven fra august (Tabell 5.11).

Det er påvist lave konsentrasjoner av sum PFAS i «Bekk v/ BØF» (16,8-47 ng/l). Påviste konsentrasjoner av PFOS er i tilstandsklasse III. Påviste konsentrasjoner av PFOA i prøvene fra 2018 og 2020 er i tilstandsklasse II (Tabell 5.12).

Det er påvist noen færre PFAS-forbindelser i bekken sammenlignet med grunnvannet i nærliggende Brønn 9 (se Tabell 5.12 og Tabell E.9 i vedlegg E). Det genererte nedbørsfeltet til bekken omfatter ikke de mest forurensede delene av brannøvingsfeltet (se Figur 2.2). Bekken ser dermed ut til å være lite påvirket av avrenningen fra brannøvingsfeltet. Det antas at det meste av det forurensede grunnvannet fra brannøvingsfeltet siver direkte ut i sjøen.

Med en midlere vannføring i bekken på 123 l/s, slipper bekken ut mellom 182 og 101 gram PFAS per år (basert på resultater for vannprøver tatt i bekken i hhv. august og desember 2018).

Tabell 5.12: Vannprøver fra bekken sør for brannøvingsfeltet («Bekk v/ BØF») (2012, 2013, 2016, 2018) - Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /7/. 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	Bekk ved brannøvingsfeltet						TK2	TK3
		27.06.12	19.09.13	25.05.16	15.08.18	17.12.18	07.02.20		
PFBS	ng/l	<7,5	<7,5	<15	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFHxS		10,2	<7,5	<15	2,8	3,2	5,0	-	-
PFHpS		i.a.	i.a.	<15	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFOS		32,9	16,8	<10[3]	37	16	27	<0,65	<36 000
PFDS		<7,5	<7,5	<15	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFBA		i.a.	i.a.	<10	<0,60	1,2	1,4	-	-
PFPeA		i.a.	i.a.	<10	2,1	2,0	1,9	-	-
PFHxA		<5	<5	<10	1,3	1,1	1,2	-	-
PFHpA		<5	<5	<10	0,79	0,56	0,69	-	-
PFOA		<5	<5	<10	1,2	0,56	0,63	<9100	-
PFNA		<5	<5	<10	0,54	0,70	0,81	-	-
PFDeA[2]		<5	<5	<10	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFUdA[1]		<5	<5	<10	<0,30	0,38	0,78	-	-
PFDoA		<5	<5	<10	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFTrA		i.a.	i.a.	i.a.	<1,0	<1,0	<1,0	-	-
PFTA		<5	<5	<10	<0,30	<0,30	<1,0	-	-
PFHxDA		i.a.	i.a.	i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PFOSA		<5	<5	<10	<0,30	<0,30	0,33	-	-
4:2 FTS		i.a.	i.a.	i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
6:2 FTS		<7,5	<7,5	<15	0,77	<0,30	0,30	-	-
8:2 FTS		i.a.	i.a.	<20	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
HPFHpA		i.a.	i.a.	i.a.	<0,30	<0,30	<0,30	-	-
PF-3,7-DMOA		i.a.	i.a.	i.a.	<0,30	<0,30	<2,0	-	-
PFPeS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	0,37	0,37		
PFNS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<0,30	<0,30		
PFDoS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<1,0	<1,0		
Sum PFAS		43,1	16,8	i.p.	47	26	39	-	-

i.a. – ikke analysert

i.p. – ikke påvist

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

[3] Kvantifiseringsgrensen er høyere enn grenseverdien mellom tilstandsklasse II og III, dette er markert med lysegul farge.

5.5 Oppsummering og vurdering av forurensningssituasjonen

5.5.1 PFAS

Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i løsmasseprøvene fra 2018 og 2019 varierer mellom 2 og 1700 µg/kg, mens påviste konsentrasjoner av sum PFAS i løsmasseprøvene fra 2012 varierer mellom 8,6 og 3860 µg/kg. Maks påvist konsentrasjon var altså høyere i 2012 enn i 2018 og 2019, selv om det i 2012

kun ble analysert for 18 forbindelser, mot 30 forbindelser i 2018 og 2019. PFAS-holdig brannskum ble faset ut på Andøya medio 2015. Det er dermed ikke blitt tilført mer PFAS til brannøvingsfeltet etter 2015. Utvasking fra massene i løpet av treårsperioden fra 2015 til 2018 kan ha bidratt til nedgangen i PFAS-konsentrasjoner i det øverste laget av massene på området.

For prøvene fra 2018 og 2019 er de høyeste konsentrasjonene av sum PFAS påvist i BØF 14, BØF 9, BØF 10, BØF 12 og BØF 20 (konsentrasjoner > 1000 µg/kg).

Det er generelt lavt innhold av TOC i massene på brannøvingsfeltet (0,3-7,9 % TS), og massene har således begrenset evne til å holde på PFAS. I de fleste prøvegropene/prøveseriene er konsentrasjonen av sum PFAS relativt lik for overflatenære og dypereliggende masser. Kun i BØF 12, BØF 23, BØF 26 og BØF 29 er det en tydelig anrikning av PFAS i de øverste 0,2 m (som består av humusholdig sand). I BØF 23, BØF 26 og BØF 29 ble TOC-innholdet i dette laget målt til hhv. 2,5, 7,9 og 6,2 % TS. I prøvegropene BØF 7 og BØF 8 var det også et lag med humusholdige masser øverst i profilet, men her var det ikke så tydelig anrikning av PFAS i topplaget.

I prøvegropene BØF 6, BØF 13, BØF 17 og BØF 22, samt i prøveseriene BØF 25 og BØF 31 er mesteparten av PFAS i de øverste massene vasket ut, og de høyeste PFAS-konsentrasjonene er påvist nederst eller nesten nederst i profilet.

I profilene BØF 27 og BØF 29 lokalisert ca. 50 m mot hhv. øst og nordøst er de høyeste konsentrasjonene påvist i de øverste 0,2-0,5 m. Dette er lag med relativt høyt innhold av organisk materiale (2,5-6,2 % TS). Fra 1-3 m dyp i BØF 27 og fra 0,2-2 m dyp i BØF 29 er påviste PFAS-konsentrasjoner svært lave (2,3-6,3 µg/kg). I de dypeste lagene øker så PFAS-konsentrasjonen igjen (se Tabell C.30 og C.32 i vedlegg C). I BØF 27 ble det tatt ut prøver ned til 5 m dyp, og massene var fuktige fra ca. 4 m dyp. Det vil si at de dypeste prøvene ble tatt fra masser i grunnvannssonen. PFAS påvist i de øverste massene er da trolig fra brannskum som har blåst utover mot sjøen, og dette holdes igjen i topplaget på grunn av relativt høyt TOC-innhold. PFAS påvist i de dypere massene i BØF 27 antas å være transportert dit via grunnvannet fra de mer forurensede områdene nærmere betongplattingen. I BØF 29 ble det kun tatt prøver ned til 2,6 m dyp, og de dypeste massene var tørre. Her antas alle de uttatte prøvene å være fra umettet sone, dvs. over grunnvannsspeilet. Det er da ikke klart hva som er mulig årsak til påvist variasjon i PFAS-konsentrasjon med dypet i BØF 29.

I prøveseriene BØF 26, BØF 28 og BØF 30 (lokalisert ut mot sjøen) kan det se ut som om PFAS-forurensningen er avgrenset i vertikal retning, da det i den nederste prøven (fra hhv. 2-2,4 m, 3-3,7 m og 2-3 m dyp) ble påvist 4,9, 4,0 og 2,0 µg/kg PFAS. Disse prøvene er imidlertid fra umettet sone. Det er dermed ikke utenkelig at det også i punktene BØF 26, BØF 28 og BØF 30 vil være PFAS-forurensede masser dypere ned i grunnvannssonen.

Av de analyserte PFAS-forbindelsene er det PFOS som opptrer med høyest konsentrasjon i løsmasseprøvene fra brannøvingsfeltet. Unntaket er BØF 14, hvor det er høyest konsentrasjon av PFTrA i de øverste 0,5 m, og høyest konsentrasjon av FPUnA i massene fra 0,5-1 m. BØF 14 er lokalisert like ved noen containere som er plassert nord for betongplattingen. Vi er ikke kjent med om det skal ha være lagret noe spesielt her. I prøvene fra prøveserien BØF 31 (lokalisert nord for BØF 14) er det PFOS som opptrer med høyest konsentrasjon.

Det er påvist konsentrasjon av PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i massene i 27 av 32 prøvegroper/prøveserier. Kun i massene i prøvegropene/prøveseriene lokalisert lengst vekk fra betongplattingen (dvs. BØF 18, BØF 24, BØF 27, BØF 28 og BØF 30) er det ikke påvist konsentrasjon av PFOS over normverdi. På tegning 10205125-RIGm-TEG-036-02 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 prøvegrunnlaget anses for å være tilstrekkelig for å beskrive forurensningssituasjonen på området (se kap. 5.6). Avgrensningen av de forurensede området mot nord, nordvest, sør og sørøst er usikker. Miljødirektoratet vil snart sende på høring forslag til nye normverdier for PFOS og PFOA.

For overflateprøven fra BØF 14 (0-0,2 m) medfører TOP-analysen en 230 % økning i konsentrasjonen av sum PFAS (fra 1400 til 4700 µg/kg). For prøven fra dypere lag medfører TOP-analysen en 15 % økning i konsentrasjonen av sum PFAS (fra 1300 til 1500 µg/kg). I overflateprøven er det dermed en betydelig mengde stoffer tilstede (forløpere) som med tid vil brytes ned til perfluorerte forbindelser. Dette er i mye mindre grad tilfelle for den dypere prøven, noe som kan indikere at mesteparten av nedbrytningen av forløpere skjer under transporten gjennom umettet sone.

For grunnvannsbrønnene ble det i desember 2018 påvist høyest konsentrasjon av sum PFAS i Brønn 1 (85 000 ng/l), deretter kommer Brønn 8 med 34 000 ng/l og Brønn 2 med 26 000 ng/l. Disse tre brønnene ligger nedstrøms brannøvingsfeltet, med Brønn 1 nærmest betongplattingen. Brønn 2 ligger nedstrøms Brønn 1, mens Brønn 8 ligger nedstrøms oljeutskilleren. I de andre brønnene lokalisert oppstrøms brannøvingsfeltet (Brønn 4-7) og lokalisert sørøst for feltet (Brønn 3 og 9), er det i prøvene fra desember 2018 påvist en konsentrasjon av sum PFAS mellom 200 og 3 100 ng/l. Basert på påviste konsentrasjoner av PFAS i grunnvannsbrønnene er det skissert opp antatte spredningsretninger for PFAS i grunnvannet ved brannøvingsfeltet (se Figur 5.5).



Figur 5.5: Antatte spredningsretninger for PFAS-forbindelser i grunnvannet på brannøvingsfeltet. Figuren er et utsnitt av tegning 10205125-RIGm-TEG-038.

Tidsserier for grunnvannsbrønnene viser at i Brønn 2-4, 6 og 9 er konsentrasjonen av sum PFAS i vannprøvene lavere i 2018 enn i 2015 og 2016, selv om det er analysert på færre PFAS-forbindelser i 2015/2016 enn i 2018 (se tabeller i vedlegg E). I Brønn 1, 5, 7 og 8 øker konsentrasjonen av sum PFAS

fra 2015 til 2018. Økningen skyldes hovedsakelig en økning i konsentrasjonen av PFOS. Konsentrasjonen av de ulike PFAS-forbindelsene i brønnene vil avhenge både av mengde PFAS-holdig brannskum som er brukt på øvingsfeltet frem til 2015, og endringer som følge av nedbrytning av forløpere til stabile perfluorerte forbindelser (forløpere som det ikke er analysert for kan brytes ned til forbindelser som det analyseres for).

Av de påviste PFAS-forbindelsene i vannprøvene fra brønnene er det PFOS som utgjør den høyeste konsentrasjonen. I tillegg er det i noen brønner påvist høye konsentrasjoner av forbindelsene PFHxS, PFHxA, 6:2 FTS og PFPeA (kun analysert for i 2015-2018). Generelt tilsvarer PFOS-konsentrasjonen i alle vannprøvene fra brønnene tilstandsklasse III (for ferskvann). I den sist uttatte vannprøven fra Brønn 1 (desember 2018) var påvist konsentrasjon av PFOS > 36 000 ng/l (øvre grenseverdi for tilstandsklasse III for PFOS).

Vannprøvene fra alle brønnene (med noen få unntak) har en PFOS-konsentrasjon som er høyere enn den foreløpige svenske grenseverdien på 45 ng/l (vedlegg E). Unntakene er prøvene fra Brønn 6 i oktober 2016 og august 2018 (hhv. 17,5 og 44 ng/l), samt prøven fra Brønn 7 i oktober 2016 (25,8 ng/l). Begge disse brønnene ligger oppstrøms brannøvingsfeltet.

I prøven fra vannet i bunnen av prøvegrop BØF 18 (august 2018) (prøve kalt V-BØF 18) ble det påvist en konsentrasjon av sum PFAS på 330 000 ng/l. Dette er 11 ganger høyere enn påvist konsentrasjon i Brønn 1 (30 000 ng/l, prøve fra august 2018). BØF 18 er lokalisert nærmere betongplattingen enn Brønn 1, så det er ikke usannsynlig at PFAS-konsentrasjonen i grunnvannet i utgangspunktet er høyere ved BØF 18. Den lyse sanden antas å holde dårlig på PFAS, og omrøring av massene under gravingen med påfølgende frigjørelse av adsorbert PFAS er sannsynligvis årsaken til forhøyet PFAS-konsentrasjon i vannprøven fra BØF 18. I massene i BØF 18 er det påvist samme konsentrasjonsnivå av PFAS i hele profilet, noe som utelukker at nedraste masser fra potensielt mer forurensede lag kan ha bidratt til den høye konsentrasjonen i vannet i bunn av prøvegropen.

Brønn 1 er lokalisert like ved BØF 12. Ved å anta at det er tilsvarende PFOS-konsentrasjon i massene i grunnvannssonen i Brønn 1 som i BØF 12, og benytte påvist PFOS-konsentrasjon i Brønn 1 fra august 2018, er K_d-verdien for PFOS i den lyse sanden beregnet til 11 l/kg (= 260 µg/kg /23 µg/l).

Det er påvist lave konsentrasjoner av sum PFAS i «Bekk v/ BØF» (16,8-47 ng/l). Påviste konsentrasjoner av PFOS er i tilstandsklasse III. Påviste konsentrasjoner av PFOA i prøvene fra 2018 og 2020 er i tilstandsklasse II.

Med en midlere vannføring i bekken i sørøst på 123 l/s, slipper bekken ut mellom 182 og 101 gram PFAS per år (basert på resultater for vannprøver tatt i bekken i hhv. august og desember 2018).

5.5.2 Andre stoffer

I de utvalgte løsmasseprøvene som er analysert for arsen, tungmetaller, alifater, BTEX, PCB og PAH er det ikke påvist konsentrasjoner over normverdi.

Konsentrasjonen av arsen, bly, kadmium og kvikksølv i vannprøvene fra Brønn 1-3 og Brønn 8 (aug. og des. 2018) er lavere enn terskelverdier for grunnvann. Konsentrasjonen av arsen i alle prøvene er påvist i tilstandsklasse III (moderat) for ferskvann, ellers er de andre metallene påvist i tilstandsklasse I-II (bakgrunn til god) (for ferskvann).

I Brønn 8, lokalisert nedstrøms oljeutskilleren, ble det i vannprøven fra august 2018 påvist PAH-forbindelsene naftalen og fenantren i tilstandsklasse II for ferskvann, samt konsentrasjon av xylener på 1,6 µg/l. Det ble ikke påvist konsentrasjon av alifater, PCB eller BTE (benzen, toluen og etylbenzen) over kvantifiseringsgrensen.

I vannprøvene fra 2018 fra Brønn 1 (aug. og des.), Brønn 2 (aug. og des.), Brønn 3 (aug.), og Brønn 8 (des.) ble det ikke påvist konsentrasjon av alifater, BTEX, PAH eller PCB over kvantifiseringsgrensen.

5.6 Vurdering av datagrunnlaget

Formålet med de miljøgeologiske grunnundersøkelsene har vært å avklare forurensningssituasjonen i vann og løsmasser på brannøvingsfeltet. 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 grunnundersøkelsen i 2018 ble det tatt prøver fra totalt 23 prøvegroper (BØF 1 – BØF 23). Fra hver prøvegrop ble det tatt prøver fra 3-6 ulike dyp, ned inntil 3 m dyp.

I grunnundersøkelsen i 2019 ble det tatt prøver fra totalt 9 prøveserier (BØF 24 til BØF 32). Fra hver prøveserie ble det tatt prøver fra 3-7 ulike dyp, ned inntil 5 m dyp.

Det er analysert totalt 154 løsmasseprøver fra brannøvingsområdet; 96 prøver av overflatenære masser (0-1 m dyp) og 58 prøver av dypereliggende masser (> 1 m dyp).

Det ble også i 2018 tatt prøve fra vannet i bunn av prøvegropen BØF 18.

I 2018 tok Forsvarsbygg vannprøver fra Brønn 1-9 (august og desember), samt fra «Bekk v/ BØF» (august og desember). Det ble også tatt en vannprøve fra bekken i februar 2020.

I 2012 tok Forsvarsbygg prøver av løsmassene i åtte prøvepunkt. I seks av prøvepunktene ble det tatt prøver av overflatemassene (0-0,15/0,2 m), mens det i to prøvepunkt ble tatt prøver av dypere masser (ned inntil 1 m dyp).

Det er også tidligere (2012-2016) tatt vannprøver fra grunnvannsbrønnene og bekken. Ikke alle prøvepunkt ble prøvetatt på alle tidspunktene.

Alle løsmasseprøvene fra 2018 og 2019 er analysert for PFAS (30 stk. forbindelser). I tillegg er et utvalg prøver fra undersøkelsen i 2018 analysert for de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen, bly, kadmium, kobber, krom (III og VI), kvikksølv, nikkel og sink), samt olje (alifater og/eller THC), BTEX, PAH og PCB. Løsmasseprøvene fra 2012 er kun analysert for PFAS (18 stk. forbindelser).

Det er utført TOP-analyse på to prøver fra BØF 14, dvs. prøven fra 0-0,2 m og prøven fra 1,6-2 m.

Prøvene fra vannet i bunn av prøvegrop BØF 18, fra grunnvannsbrønnene og fra bekken er analysert for PFAS (23 og 26 stk. forbindelser for prøvene fra hhv. august og desember 2018). I tillegg er pH, konduktivitet og turbiditet målt i prøvene fra grunnvannsbrønnene og fra bekken. Prøven fra bekken tatt i 2020 ble analysert for PFAS (26 stk. forbindelser).

Prøvene fra Brønn 3 (kun august), samt Brønn 1, Brønn 2 og Brønn 8 (august og desember 2018) er i tillegg analysert for arsen, tungmetaller, PCB, PAH, alifater og BTEX.

Alle de kjemiske analysene er utført av akkreditert laboratorium.

Det PFOS-forurensede området (dvs. der konsentrasjonen er høyere enn gjeldende normverdi) er bra avgrenset mot vest og øst. Mot nord og sør er det mer usikkert hvor stor utstrekning det forurensede området har.

Generelt ble ikke PFAS-forurensningen avgrenset med dypet i prøvegropene fra undersøkelsen i 2018. Det ble derfor benyttet borerigg i undersøkelsen i 2019, for å kunne ta prøver dypere ned. De fleste av prøveseriene ble imidlertid avsluttet ved 0,8-3,1 m dyp mot enten antatt stor stein/berg, eller i hardt lagrede masser som gjorde det vanskelig å bore videre.

Kun i prøveseriene BØF 27 og BØF 28 ble det tatt prøver ned til hhv. 5 og 3,7 m dyp. I BØF 27 ble de to dypeste prøvene tatt fra masser i grunnvannssonen, men PFAS-«plumen» i grunnvannet er ikke avgrenset i vertikal retning.

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

6.1 PFAS

Det er påvist konsentrasjoner av PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i store deler av massene på brannøvingsfeltet. Det er påvist til dels høye konsentrasjoner av PFAS i grunnvannet nedstrøms brannøvingsfeltet, samt nedstrøms oljeutskilleren. PFAS-forurensning på brannøvingsfeltet 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. 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.
Industri	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.	

I de løsmasseprøvene som er analysert for arsen, tungmetaller, alifater, BTEX, PCB og PAH er det ikke påvist konsentrasjoner av disse parametrene over normverdi. Det er dermed ingen helse- eller spredningsrisiko forbundet med disse stoffene, uansett arealbruk.

7 Konklusjoner

7.1 Forurensningssituasjon – PFAS

Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i løsmasseprøvene fra 2018 og 2019 varierer mellom 2 og 1700 µg/kg, mens påviste konsentrasjoner av sum PFAS i løsmasseprøvene fra 2012 varierer mellom 8,6 og 3860 µg/kg. Maks påvist konsentrasjon av sum PFAS var altså høyere i 2012 enn 2018.

For prøvene fra 2018 og 2019 er de høyeste konsentrasjonen av sum PFAS påvist i BØF 14, BØF 9, BØF 10, BØF 12 og BØF 20 (konsentrasjoner > 1000 µg/kg).

Av de analyserte PFAS-forbindelsene er det PFOS som opptrer med høyest konsentrasjon i løsmasseprøvene fra brannøvingsfeltet. Unntaket er BØF 14, hvor det er høyest konsentrasjon av PFTrA i de øverste 0,5 m, og høyest konsentrasjon av FPUnA i massene fra 0,5-1 m.

Det er påvist konsentrasjon av PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i massene i 27 av 32 prøvegroper/prøveserier. Kun i massene i prøvegropene/prøveseriene lokalisert lengst vekk fra betongplattingen (dvs. BØF 18, BØF 24, BØF 27, BØF 28 og BØF 30) er det ikke påvist konsentrasjon av PFOS over normverdi.

Det PFOS-forurensede området (dvs. der konsentrasjonen er høyere enn gjeldende normverdi) er bra avgrenset mot vest og øst. Mot nord og sør er det mer usikkert hvor stor utstrekning det forurensede området har.

TOP-analyse av to prøver fra BØF 14 viser at det i overflateprøven er forløpere til stede som med tid vil brytes ned til perfluorerte forbindelser. Dette er i mye mindre grad tilfelle for den dypere prøven, noe som kan indikere at mesteparten av nedbrytningen av forløpere skjer under transporteren gjennom umettet sone.

For grunnvannsbrønnene ble det i desember 2018 påvist høyest konsentrasjon av sum PFAS i Brønn 1 (85 000 ng/l), Brønn 8 (34 000 ng/l) og Brønn 2 (26 000 ng/l). I de andre brønnene er det i prøvene fra desember 2018 påvist en konsentrasjon av sum PFAS mellom 200 og 3 100 ng/l.

I prøven fra vannet i bunn av prøvegrop BØF 18 (august 2018) ble det påvist en konsentrasjon av sum PFAS på 330 000 ng/l. Dette er 11 ganger høyere enn påvist konsentrasjon i Brønn 1 (30 000 ng/l, prøve fra august 2018).

Tidsserier for grunnvannsbrønnene viser at i Brønn 2-4, 6 og 9 er konsentrasjonen av sum PFAS i vannprøvene lavere i 2018 enn i 2015 og 2016, mens den i Brønn 1, 5, 7 og 8 er høyere.

K_d-verdien for PFOS i den lyse sanden er beregnet til 11 l/kg.

Av de påviste PFAS-forbindelsene i vannprøvene fra brønnene er det PFOS som utgjør den høyeste konsentrasjonen. I tillegg er det i noen brønner påvist høye konsentrasjoner av forbindelsene PFHxS, PFHxA, 6:2 FTS og PFPeA. Vannprøvene fra alle brønnene (med noen få unntak for Brønn 6 og 7 lokalisert oppstrøms øvingsfeltet) har en PFOS-konsentrasjon som er høyere enn den foreløpige svenske grenseverdien på 45 ng/l. Generelt tilsvarer PFOS-konsentrasjonen i alle vannprøvene fra brønnene tilstandsklasse III (for ferskvann).

Det er påvist lave konsentrasjoner av sum PFAS i bekken sørøst for brannøvingsfeltet (16,8-47 ng/l) (tilstandsklasse III for ferskvann for PFOS). Det genererte nedbørsfeltet til bekken omfatter ikke de mest forurensede delene av brannøvingsfeltet. Med en midlere vannføring i bekken i sørøst på 123 l/s, slipper bekken ut mellom 182 og 101 gram PFAS per år.

7.2 Forurensningssituasjon – andre stoffer

I de utvalgte løsmasseprøvene som er analysert for arsen, tungmetaller, alifater, BTEX, PCB og PAH er det ikke påvist konsentrasjoner over normverdi. Konsentrasjonen av arsen, bly, kadmium og kvikksølv i vannprøvene fra Brønn 1-3 og Brønn 8 (aug. og des. 2018) er lavere enn terskelverdier for grunnvann. I Brønn 8, lokalisert nedstrøms oljeutskilleren, ble det i vannprøven fra august 2018 påvist PAH-forbindelsene naftalen og fenantren (tilstandsklasse II for ferskvann – god), samt xylener. Det er ellers ikke påvist konsentrasjon av alifater, BTEX, PAH eller PCB over kvantifiseringsgrensen i grunnvannsbrønnene.

7.3 Risikovurdering

7.3.1 PFAS

På grunn av høye PFAS-konsentrasjoner i vann- og løsmasseprøver på brannøvingsfeltet, bør det utføres en miljørisikovurdering av dette området.

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

I de løsmasseprøvene som er analysert for arsen, tungmetaller, alifater, BTEX, PCB og PAH er det ikke påvist konsentrasjoner av disse parametrene over normverdi. Det er dermed ingen helse- eller spredningsrisiko forbundet med disse stoffene, uansett arealbruk.

8 Avsluttende kommentar

Ved gjengraving av prøvegropene i august 2018 ble det en del gravemasser til overs. Disse massene ble lagt i en haug ved siden av lyktestolpen som er lokalisert rett vest for BØF 18 (se tegning 10205125-RIGm-TEG-036). Massene er forurenset av PFAS, og ligger udekket, eksponert for vær og vind. Det bør vurderes å levere massene til godkjent deponi.

9 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/ Direktoratsgruppen for gjennomføringen av vannforskriften, 2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver. Veileder 02:2018.

/8/ Statens forurensningstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 1997. Veiledning 97:04. Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann. TA-1468/1997.

/9/ Forsvarets forskningsinstitutt (FFI), 2017. Perfluorerte alkylerte stoffer (PFAS), en litteraturstudie om PFAS i akvatisk miljø, effekter og kunnskapshull. FFI-RAPPORT 17/00531.

/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.



SYMBOLFORKLARING

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

Prøvegrop - Toppjord (0-1 m)

Tilstandsklasse I

Prøvegrop - Dypere jord (> 1 m)

Tilstandsklasse I

Prøveserie

Ikke analysert

N

0 12,5 25 50 m

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-	-	-	-	-

FORSVARSBYGG,
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2

SITUASJONSPLAN BRANNØVINGSFELT
LØSMASSEPRØVER

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
MHP	ANNKS	ANNKS

Tegning nr.: **10205125-RIGm-TEG-035**

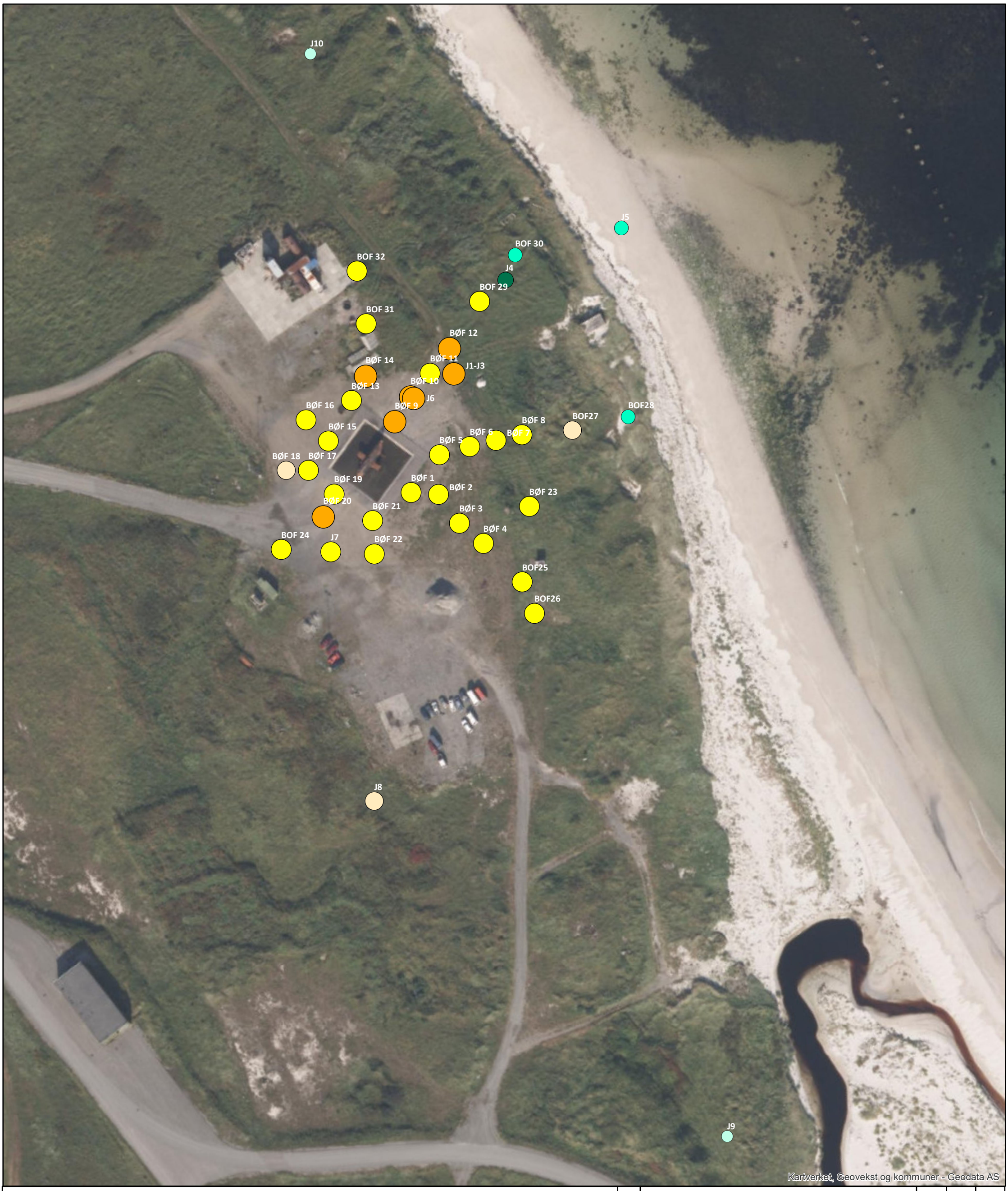
Fag	Format
RIGM	A3

Dato: 15.01.2020

Oppdragsnr.: 10205125

Målestokk: 1:500

Rev.: -



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

N

0 25 50 100 m

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-	-	-	-	-

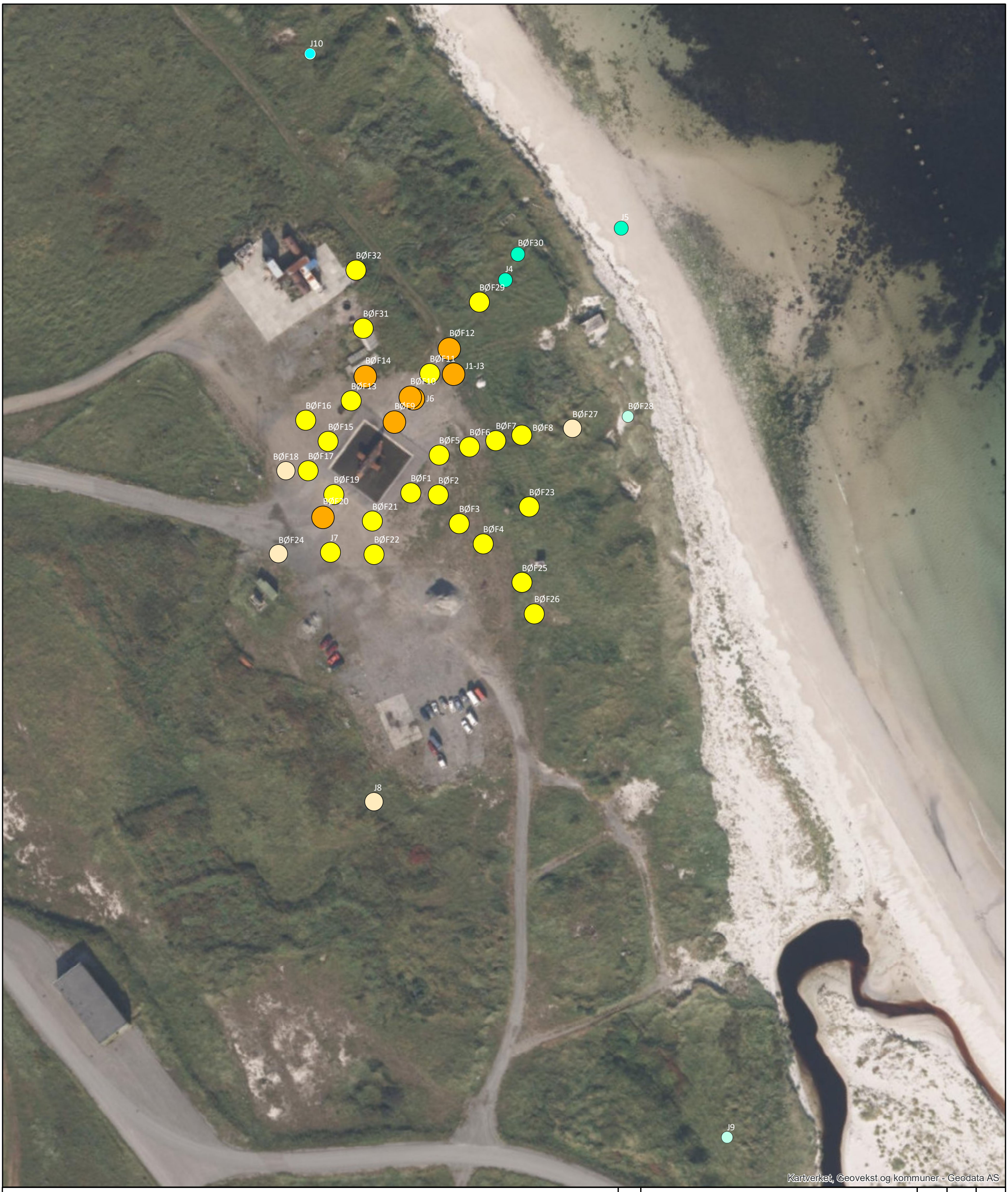
FORSVARSBYGG,
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2

SITUASJONSPLAN BRANNØVINGSFELT
PFAS - KONSENTRASJON I LØSMASSER

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: MHP	Kontrollert: ANNKS	Godkjent: ANNKS
Tegning nr.: **10205125-RIGm-TEG-036**		Målestokk: 1:1 100
		Rev.: -

Fag: RIGM | Format: A3
Dato: 15.01.2020
Oppdragsnr.: 10205125



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

N

0 25 50 100 m

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-	-	-	-	-

FORSVARSBYGG,
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2

SITUASJONSPLAN BRANNØVINGSFELT
PFOS - KONSENTRASJON I LØSMASSER

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: MHP	Kontrollert: ANNKS	Godkjent: ANNKS
Tegning nr.: **10205125-RIGm-TEG-036-01**		Målestokk: 1:1 100
		Rev.: -

Fag: RIGM | Format: A3
Dato: 15.01.2020
Oppdragsnr.: 10205125



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

N

0 25 50 100 m

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-	-	-	-	-

FORSVARSBYGG,
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2

BRANNØVINGSFELT
AVGRENSNING AV PFOS-FORURENSET OMRÅDE

Fag: RIGM | Format: A3
Dato: 15.01.2020
Oppdragsnr.: 10205125

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
MHP	ANNKS	ANNKS

Tegning nr.: **10205125-RIGm-TEG-036-02**
Målestokk: 1:1 100
Rev.: -



SYMBOLFORKLARING

Høyeste tilstandsklasse for tungmetaller, PAH, PFOS og PFOA (prøver fra august 2018)
Klassifisert iht. veileder 02:2018

Bekk
Tilstandsklasse III

Brønn
Tilstandsklasse III

Vannprøve fra prøvegrop
Tilstandsklasse III

N

0 37,5 75 150 m

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-	-	-	-	-

FORSVARSBYGG,
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2

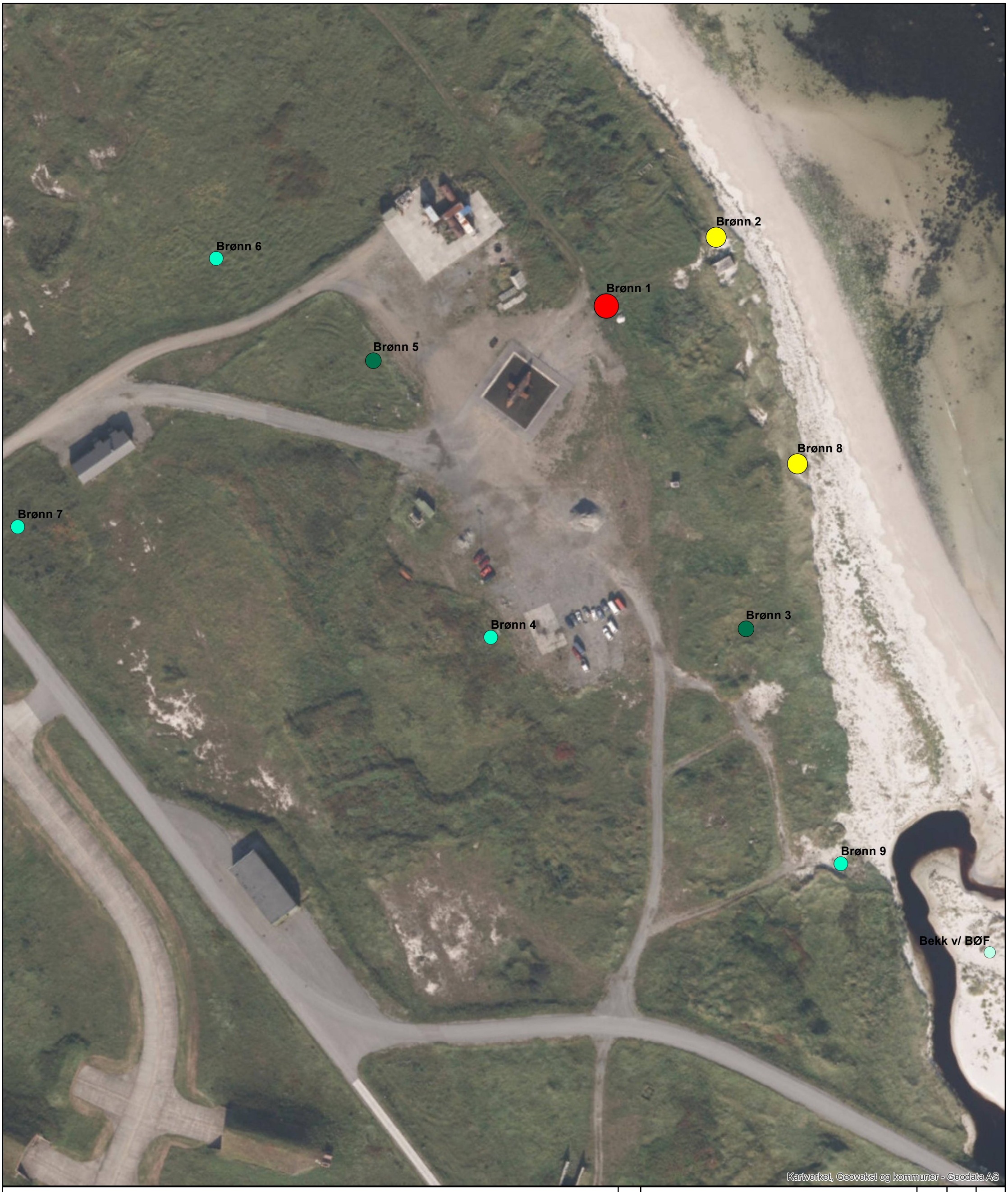
SITUASJONSPLAN BRANNØVINGSFELT
VANNPRØVER

Fag: RIGM
Format: A3
Dato: 15.01.2020
Oppdragsnr.: 10205125

Konstr./Tegnet: MHP
Kontrollert: ANNKS
Godkjent: ANNKS

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegning nr.: **10205125-RIGm-TEG-037**
Målestokk: 1:1 500
Rev.: -



SYMBOLFORKLARING

PFAS - konsentrasjon i grunnvann og bekk (prøver fra desember 2018)

- 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

N

0 30 60 120 m

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-		-	-	-

FORSVARSBYGG,
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2

SITUASJONSPLAN BRANNØVINGSFELT
PFAS - KONSENTRASJON I VANN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
MHP	ANNKS	ANNKS

Tegning nr.: **10205125-RIGm-TEG-038**

Fag	Format
RIGM	A3

Dato: 06.02.2019

Oppdragsnr.: 10205125

Målestokk: 1:1 200

Rev.: -

Brønn 6
Brønn 2
Brønn 1
Brønn 5
Brønn 8
Brønn 7
Brønn 4
Brønn 3
Brønn 9
Bekk v/ BØF

Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

SYMBOLFORKLARING

PFOS - konsentrasjon i grunnvann og bekk (prøver fra desember 2018)

- 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

N

0 25 50 100 m

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-		-	-	-

FORSVARSBYGG,
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2

Fag: RIGM | Format: A3

Dato: 22.01.2020

SITUASJONSPLAN BRANNØVINGSFELT
PFOS - KONSENTRASJON I VANN

Oppdragsnr.: 10205125

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
MHP	ANNKS	ANNKS

Tegning nr.: **10205125-RIGm-TEG-038-01**

Målestokk: 1:1 200

Rev.: -

Prøvegrop nr.: BØF 1					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,6	781919,6	7703558,4
0-0,2	BØF 1, 0-0,2 m	Sand og grus på terrengoverflaten, deretter brune fyllmasser av sand, grus og stein.			
0,2-0,5	BØF 1, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 1, 0,5-1 m				
1-1,2	BØF 1, 1-1,2 m				
1,2		Stopp ved antatt berg eller stor stein. Ikke påtruffet grunnvann.			

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 22. august 2018.
- Ubestemmelig lukt av massene.
- Ingen synlige tegn til forurensning.



Profil 0-1,2 m dyp.



Masser fra 0,5-1 m dyp.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 1		Original format A4	Fag RIGm	
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1268-1290		
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER		Målestokk Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 08.01.2019	Konstr./Tegnet annks	Kontrollert ij	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1268		Rev.

Prøvegrop nr.: BØF 2					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,3	781928,5	7703557,8
0-0,2	BØF 2, 0-0,2 m	Sand og grus og noe gress på terrengoverflaten. Deretter brune fyllmasser av sand, grus og stein, med noe organisk materiale i de øverste 0,1 m.			
0,2-0,5	BØF 2, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 2, 0,5-1 m	Sjikt av lys sand ved 0,5 m, deretter brune fyllmasser av sand, grus og stein.			
1-1,8	BØF 2, 1-1,8 m				
1,8-2		Antatt stedegne masser av lys sand. Ikke prøvetatt da nederste del av grop raste sammen.			
2		Stopp i antatt stedegne masser av lys sand. Ikke påtruffet grunnvann.			



Profil fra 0-1,8 m dyp.



Masser fra 0-0,2 m dyp.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 22. august 2018.
- Ingen synlige tegn til forurensning.
- Ubestemmelig lukt av massene fra ca. 0-1 m dyp.
- Ingen spesiell lukt av massene fra 1-1,8 m dyp.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 2

Original format: A4 | Fag: RIGm

Tegningens filnavn: 10205125-RIGm-TEG-1268-1290

FORSVARSBYGG
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT
MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk: Ikke i målestokk

Multiconsult
www.multiconsult.no

Dato:	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
08.01.2019	annks	ij	annks

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10205125	RIGm-TEG-1269	

Prøvegrop nr.: BØF 3					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,9	781935,2	7703548,5
0-0,2	BØF 3, 0-0,2 m	Sand og grus med gress på terrengoverflaten. Deretter brune fyllmasser av sand, grus og stein, med noe organisk materiale i de øverste 0,1 m.			
0,2-0,5	BØF 3, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 3, 0,5-1 m				
1-1,4	BØF 3, 1 -1,4 m				
1,4-2	BØF 3, 1,4-2 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
2		Stopp i antatt stedegne masser av lys sand. Ikke påtruffet grunnvann.			

Profil fra 0-2 m dyp.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 22. august 2018.
- Ingen synlige tegn til forurensning.
- Ingen spesiell lukt av massene.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 3

Original format: A4 | Fag: RIGm

Tegningens filnavn: 10205125-RIGm-TEG-1268-1290

FORSVARSBYGG
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT
MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk: Ikke i målestokk

Multiconsult
www.multiconsult.no

Dato:	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
08.01.2019	annks	ij	annks

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10205125	RIGm-TEG-1270	

Prøvegrop nr.: BØF 4

Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,8	781942,9	7703542,0
0-0,2	BØF 4, 0-0,2 m	Gress på terrengoverflaten. Deretter brune fyllmasser av sand, grus og stein, samt noe organisk materiale.			
0,2-0,5	BØF 4, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 4, 0,5-1 m				
1-1,5	BØF 4, 1-1,5 m				
1,5-2	BØF 4, 1,5-2 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
2-2,7	BØF 4, 2-2,7 m	Antatt stedegne masser av lys sand. Det raste ned en del masser fra overliggende lag. Prøven er dermed ikke representativ for dette laget.			
2,7		Stopp i antatt stedegne masser av lys sand. Ikke påtruffet grunnvann.			



Profil fra 0-2,7 m dyp.



Oppgravde masser av lys sand, fra 1,5-2 m dyp.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 22. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 4

Original format: A4 | Fag: RIGm

Tegningens filnavn: 10205125-RIGm-TEG-1268-1290

FORSVARSBYGG
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT
MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk: Ikke i målestokk

Multiconsult
www.multiconsult.no

Dato:	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
08.01.2019	annks	ij	annks

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10205125	RIGm-TEG-1271	

Prøvegrop nr.: BØF 5					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,3	781928,7	7703570,6
0-0,2	BØF 5, 0-0,2 m	Sand og grus på terrengoverflaten, deretter fyllmasser av sand, grus og stein.			
0,2-0,5	BØF 5, 0,2-0,5 m				
0,5-0,6	BØF 5, 0,5-1 m				
0,6-1		Fyllmasser av brun sand med litt stein.			
1-2	BØF 5, 1-2 m				
2,2-2,3	BØF 5, 2,2-2,3 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
2,3		Gravestans i lys sand. Ikke påtruffet grunnvann.			



Profil fra 0-2,3 m dyp.



Gravestans i tørr, lys sand 2,3 m under terreng.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 22. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 5		Original format A4	Fag RIGm	
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1268-1290		
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER		Målestokk Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 28.09.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1272		Rev.

Prøvegrop nr.: BØF 6					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,9	781938,5	7703573,2
0-0,2	BØF 6, 0-0,2 m	Sand og grus på terrengoverflaten, stedvis litt gress. Fyllmasser av grå sand, grus og litt stein.			
0,2-0,5	BØF 6, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 6, 0,5-1 m	Fyllmasser av brun sand og grus med litt stein.			
1-1,5	BØF 6, 1-1,5 m				
1,5-2	BØF 6, 1,5-2 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
2-2,5	BØF 6, 2-2,5 m				
2,5		Gravestans i lys sand. Ikke påtruffet grunnvann.			

Profil fra 0-2,5 m dybde. Utrast mørk sand i bunnen av gropa.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 22. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 6		Original format A4	Fag RIGm	
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1268-1290		
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER		Målestokk Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 28.09.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1273		Rev.

Prøvegrop nr.: BØF 7

Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			**Kote**	**Koordinater (Euref89, UTM sone 32)**	
				Øst	**Nord**
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,4	781947,0	7703575,3
0-0,2	BØF 7, 0-0,2 m	Gress, og siv på terrengoverflaten. Antatte fyllmasser av mørk sand og humus.			
0,2-0,5	BØF 7, 0,2-0,5 m	Lagvis brun sand med humus og lys sand. Antatte fyllmasser.			
0,5-1	BØF 7, 0,5-1 m	Antatt stedegne masser av lys sand. Enkelte steiner ved ca. 1 m dybde.			
1-2	BØF 7, 1-2 m				
2-2,5					
2,5-2,8	BØF 7, 2,5-2,8 m				
2,8		Gravestans i lys sand. Påtruffet grunnvann.			



Profil fra 0-1 m dyp.



Grunnvann i bunnen av gropa, 2,8 m under terreng.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 22. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 7

Original format: A4 | Fag: RIGm

Tegningens filnavn: 10205125-RIGm-TEG-1268-1290

FORSVARSBYGG
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT
MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk: Ikke i målestokk

Multiconsult
www.multiconsult.no

Dato:	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
28.09.2018	IJ	annks	annks

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10205125	RIGm-TEG-1274	

Prøvegrop nr.: BØF 8					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,3	781955,4	7703577,0
0-0,2	BØF 8, 0-0,2 m	Gress, mose og siv på terrengoverflaten. Sand med humus.			
0,2-0,5	BØF 8, 0,2-0,5 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
0,5-1	BØF 8, 0,5-1 m				
1-2	BØF 8, 1-2 m				
2,5-2,7	BØF 8, 2,5-2,7 m				
2,8		Gravestans i lys sand. Observert fuktige masser i bunnen av gropa før veggene raste sammen.	Profil fra 0-2,8 m dyp.		
Merknad: • Prøvegropen ble gravd den 22. august 2018. • Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.					

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP BØF 8	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1268-1290			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk			
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 28.09.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert annks	Godkjent annks	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1275		Rev.	

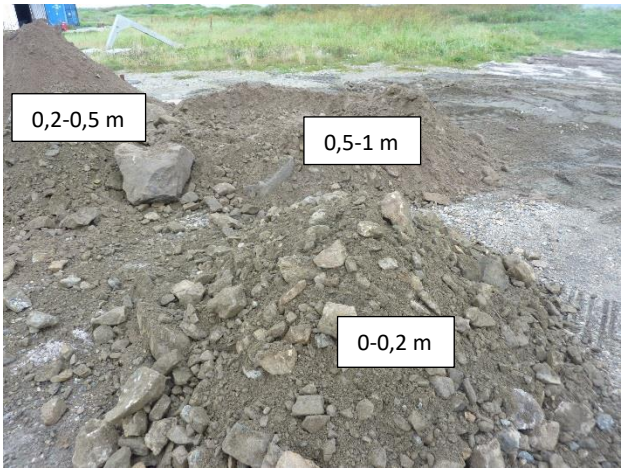
Prøvegrop nr.: BØF 9					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,6	781914,3	7703581,3
0-0,2	BØF 9, 0-0,2 m	Sand og grus på terrengoverflaten, deretter brune fyllmasser av sand, grus og stein.			
0,2-0,5	BØF 9, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 9, 0,5-1 m				
1-1,9	BØF 9, 1-1,9 m				
1,9		Stopp mot store flak av asfalt. Ikke påtruffet grunnvann.			

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ubestemmelig lukt av massene fra 0-1 m dyp.
- Ingen spesiell lukt av massene fra 1-1,9 m dyp.
- Ingen synlige tegn til forurensning (med unntak av asfaltflakene).



Profil fra 0-1,9 m dyp.



Oppgravde masser fra 0-1,9 m dyp.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 9

Original format A4	Fag RIGm
Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1268-1290	

FORSVARSBYGG
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT
MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk: Ikke i målestokk

Multiconsult
www.multiconsult.no

Dato:	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
08.01.2019	annks	ij	annks

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10205125	RIGm-TEG-1276	

Prøvegrop nr.: BØF 10

Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,3	781919,4	7703589,3
0-0,2	BØF 10, 0-0,2 m	Sand, grus og noen gresstuster på terrengoverflaten, samt rester av leirduer. Deretter brungrå fyllmasser av sand, grus og stein.			
0,2-0,5	BØF 10, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 10, 0,5-1 m				
1-1,6	BØF 10, 1-1,6 m	Antatte fyllmasser av brun sand, med noe grus og steiner.			
1,6-2,1	BØF 10, 1,6-2,1 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
2,1		Gravestans i lys sand. Ikke påtruffet grunnvann.			



Profil fra 0-2,1 m dyp.



Oppgravde masser fra 0-0,2 m dyp.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ubestemmelig lukt av massene fra 0-0,5 m dyp.
- Ingen spesiell lukt av massene fra 0,5 m og dypere.
- Ingen synlige tegn til forurensning.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 10

Original format: A4 | Fag: RIGm

Tegningens filnavn: 10205125-RIGm-TEG-1268-1290

FORSVARSBYGG
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT
MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk: Ikke i målestokk

Multiconsult
www.multiconsult.no

Dato:	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
08.01.2019	annks	ij	annks

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10205125	RIGm-TEG-1277	

Prøvegrop nr.: BØF 11

Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,9	781925,7	7703596,9
0-0,2	BØF 11, 0-0,2 m	Sand, grus og gresstuster på terrengoverflaten, samt rester av leirduer. Deretter grå fyllmasser av sand og grus.			
0,2-0,5	BØF 11 0,2-0,5 m	Brune fyllmasser av sand og grus.			
0,5-1	BØF 11, 0,5-1 m	Antatt stedegne masser av lys sand. Det ble ikke tatt prøve fra 2-3 m dyp, pga. mye nedraste masser.			
1-2	BØF 11, 1-2 m				
2-3					
3		Gravestans i antatt stedegne masser av lys sand. Muligens vanninnsig ved 3 m dyp.			



Profil 0-3 m dyp.



Detalj av profil fra øverst i gropen, ca. 0-1 m dyp.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 11

Original format	Fag
A4	RIGm

Tegningens filnavn: 10205125-RIGm-TEG-1268-1290

FORSVARSBYGG
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT
MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk: Ikke i målestokk

Multiconsult
www.multiconsult.no

Dato:	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
08.01.2019	annks	ij	annks

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10205125	RIGm-TEG-1278	

Prøvegrop nr.: BØF 12					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,5	781932,0	7703604,9
0-0,2	BØF 12, 0-0,2 m	Gress på terrengoverflaten, samt rester av leirduer. Deretter antatte fyllmasser av sand og humus.			
0,2-0,5	BØF 12 0,2-0,5 m	Antatte fyllmasser av brun sand og grus.			
0,5-1	BØF 12, 0,5-1 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
1-2	BØF 12, 1-2 m				
2-2,9	BØF 12, 2-2,9 m				
2,9		Gravestand i antatt stedegne masser av lys sand. Innsig av vann i bunn av gropen. Det ble ikke tatt vannprøve.			



Profil fra 0-2,9 m dyp.



Oppgravde masser av lys sand.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.
- Prøven fra 2-2,9 m dyp kan inneholde noe nedraste masser.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 12

Original format: A4 | Fag: RIGm

Tegningens filnavn: 10205125-RIGm-TEG-1268-1290

FORSVARSBYGG
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT
MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk: Ikke i målestokk

Multiconsult
www.multiconsult.no

Dato:	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
08.01.2019	annks	ij	annks

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10205125	RIGm-TEG-1279	

Prøvegrop nr.: BØF 13					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			**Kote**	**Koordinater (Euref89, UTM sone 32)**	
				Øst	**Nord**
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,5	781900,3	7703588,1
0-0,2	BØF 13, 0-0,2 m	Grus og gress på terrengoverflaten. Deretter antatte fyllmasser av brun sand, grus og stein. Mye stein fra 0-1 m dyp, mindre stein fra 1 m og dypere.			
0,2-0,5	BØF 13, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 13, 0,5-1 m				
1-2	BØF 13, 1-2 m				
2		Gravestans i antatt stedegne masser av lys sand. Ikke påtruffet vann i grop.			

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.



Profil fra 1-2 m dyp.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 13	Original format A4	Fag RIGm	
	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1268-1290		
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 08.01.2019	Konstr./Tegnet annks	Kontrollert ij	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1280		Rev.

Prøvegrop nr.: BØF 14

Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			**Kote**	**Koordinater (Euref89, UTM sone 32)**	
				Øst	**Nord**
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,1	781904,9	7703596,0
0-0,2	BØF 14, 0-0,2 m	Grus og gress på terrengoverflaten. Deretter antatte fyllmasser av brun sand, grus og stein.			
0,2-0,5	BØF 14, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 14, 0,5-1 m	Antatte fyllmasser av brun sand, og grus.			
1-1,6	BØF 14, 1-1,6 m				
1,6-2	BØF 14, 1,6-2 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
2-2,8					
2,8-3	BØF 14, 2,8-3 m				
3		Gravestans i antatt stedegne masser av lys sand. Ikke påtruffet vann i bunn av grop.			



Profil fra 0-3 m.



Oppgravde masser fra 2,8-3 m dyp. Prøve tatt fra skuff.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ingen synlige tegn til forurensning.
- Mulig noe lukt (olje?) av massene fra 0-0,5 m dyp.
- Ingen spesiell lukt av massene fra 0,5 m og dypere.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 14		Original format A4	Fag RIGm	
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1268-1290		
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER		Målestokk Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 08.01.2019	Konstr./Tegnet annks	Kontrollert ij	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1281		Rev.

Prøvegrop nr.: BØF 15					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,6	781892,9	7703575,0
0-0,2	BØF 15, 0-0,2 m	Sand, grus og stedvis gress og kløver på overflaten. Hardt lagrede fyllmasser av sand, grus og stein. Litt humus i de øverste 0,1 m.			
0,2-0,5	BØF 15, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 15, 0,5-1 m				
1-2	BØF 15, 1-2 m	Overgang til høyere andel brun sand, løsere lagret enn over.			
2-2,2	BØF 15, 2-2,2 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
2,2		Gravestans i lyse, tørre masser.			



Profil fra 0-1 m dyp.



Profil fra 0-2,2 m dyp.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 15

Original format	Fag
A4	RIGm

Tegningens filnavn
10205125-RIGm-TEG-1268-1290

FORSVARSBYGG
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT
MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk
Ikke i målestokk

Multiconsult
www.multiconsult.no

Dato:	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
28.09.2018	IJ	annks	annks

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10205125	RIGm-TEG-1282	

Prøvegrop nr.: BØF 16

Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			**Kote**	**Koordinater (Euref89, UTM sone 32)**	
				Øst	**Nord**
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,2	781885,7	7703581,9
0-0,2	BØF 16, 0-0,2 m	Sand, grus og stedvis gress og kløver på overflaten. Hardt lagrede fyllmasser av sand, grus og stein. Litt humus i de øverste 0,1 m.			
0,2-0,4	BØF 16, 0,2-0,5 m				
0,4-0,5		Overgang til fyllmasser av sand med stein og litt grus. Løsere lagret enn over.			
0,5-1	BØF 16, 0,5-1 m				
1-1,3					
1,3-2	BØF 16, 1,3-2 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
2,3-2,7	BØF 16, 2,3-2,7 m				
2,7		Gravestans i tørre masser.			



Profil fra 0-1 m (målestokk viser 0,2 m dybde).



Profil fra 0-2,7 m dyp.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 16	Original format A4	Fag RIGm	
	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1268-1290		
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk		

Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 28.09.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1283		Rev.

Prøvegrop nr.: BØF 17					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,5	781886,4	7703565,6
0-0,2	BØF 17, 0-0,2 m	Sand og grus på overflaten. Hardt lagret fyllmasser av sand, grus og stein.			
0,2-0,5	BØF 17, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 17, 0,5-1 m				
1-1,8	BØF 17, 1-1,8 m	Overgang til høyere andel brun sand, løsere lagret enn over.			
1,8-3	BØF 17, 1,8-3 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
3-3,4	BØF 17, 3-3,4 m				
3,4		Gravestans i tørre masser.			



Profil fra 0-1 m.



Profil fra 0-3,4 m.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP BØF 17	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1268-1290			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk			
Multiconsult www.multiconsult.no		Dato: 28.09.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert annks	Godkjent annks
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1284		Rev.

Prøvegrop nr.: BØF 18					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,1	781879,3	7703565,7
0-0,2	BØF 18, 0-0,2 m	Sand og grus på overflaten. Hardt lagret fyllmasser av sand, grus og stein.			
0,2-0,5	BØF 18, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 18, 0,5-1 m				
1-1,3	BØF 18, 1-1,3 m	Overgang til høyere andel brun sand, løsere lagret enn over.			
1,3-2	BØF 18, 1,3-2 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
2-3,2	BØF 18, 2-3,2 m				
3,2	V-BØF_18	Grunnvannsnivå. Gravestans like under grunnvann i stedegne masser av lys sand.			

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.
- Fyllmasser av sand og grus raste ned i bunnen av gropa, se bilde.



Profil fra 0-3,5 m.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 18	Original format A4	Fag RIGm	
	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1268-1290		
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 28.09.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1285		Rev.

Prøvegrop nr.: BØF 19

Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,6	781894,8	7703557,9
0-0,2	BØF 19, 0-0,2 m	Grus på terrengoverflaten. Deretter antatte fyllmasser av gråbrun sand, grus og stein.			
0,2-0,5	BØF 19, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 19, 0,5-1 m				
1-1,9	BØF 19, 1-1,9 m	Antatte fyllmasser av brun sand med litt grus og noen store steiner.			
1,9-2,1	BØF 19, 1,9-2,1 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
2,1		Gravestans i antatt stedegne masser av lys sand. Ikke påtruffet vann i bunn av grop.			



Profil 0-2,1 m.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.



Opgravde fyllmasser, 0-1 m dyp.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 19	Original format A4	Fag RIGm
	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1268-1290	
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	

Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 08.01.2019	Konstr./Tegnet annks	Kontrollert ij	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1286		Rev.

Prøvegrop nr.: BØF 20

Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,2	781891,3	7703550,5
0-0,05	BØF 20, 0-0,2 m	Grus på terrengoverflaten. Avrettingsmasser (grå).			
0,05-0,2		Antatte fyllmasser av brun sand, grus og stein.			
0,2-0,5	BØF 20, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 20, 0,5-1 m				
1-1,6	BØF 20, 1-1,6 m	Antatte fyllmasser av brun sand, med litt grus og noen store stein.			
1,6-2	BØF 20, 1,6-2 m	Antatt stedegne masser av lys sand, med striper av grålig sand.			
2-2,6					
2,6-2,8	BØF 20, v/ 2,8 m				
2,8		Gravestans i antatt stedegne masser av lys sand. Ikke påtruffet vann i bunn av grop.			



Profil fra 0-2,8 m dyp.



Oppgravde masser fra 2,6-2,8 m dyp. Prøve tatt fra skuff.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 20

Original format	Fag
A4	RIGm

Tegningens filnavn
10205125-RIGm-TEG-1268-1290

FORSVARSBYGG
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT
MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk
Ikke i målestokk

Multiconsult
www.multiconsult.no

Dato:	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
08.01.2019	annks	ij	annks

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10205125	RIGm-TEG-1287	

Prøvegrop nr.: BØF 21					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,4	781907,2	7703549,3
0-0,05	BØF 21, 0-0,2 m	Grus på terrengoverflaten. Avrettingsmasser (grå).			
0,05-0,2		Antatte fyllmasser av brun sand, grus og stein.			
0,2-0,5	BØF 21, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 21, 0,5-1 m				
1-2	BØF 21, 1-2 m				
2-2,8	BØF 21, 2-2,8 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
2,8		Gravestans i antatt stedegne masser av lys sand. Ikke påtruffet vann i bunn av grop.			



Profil fra 0-2,8 m dyp.



Oppgravde masser.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 21		Original format A4	Fag RIGm	
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1268-1290		
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER		Målestokk Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 08.01.2019	Konstr./Tegnet annks	Kontrollert ij	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1288		Rev.

Prøvegrop nr.: BØF 22					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,8	781907,7	7703538,5
0-0,2	BØF 22, 0-0,2 m	Grus på terrengoverflaten. Antatte fyllmasser av brun sand, grus og stein.			
0,2-0,5	BØF 22, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 22, 0,5-1 m				
1-1,6	BØF 22, 1-1,6 m				
1,6-2,2	BØF 22, 1,6-2,2 m	Antatt stedegne masser av lys sand. Det raste ned en del masser i bunn av gropen.			
2,2		Gravestans i antatt stedegne masser av lys sand. Ikke påtruffet vann i bunn av grop.			



Profil 0-2,2 m dyp.



Oppgravde masser.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 22		Original format A4	Fag RIGm	
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1268-1290		
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER		Målestokk Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 08.01.2019	Konstr./Tegnet annks	Kontrollert ij	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1289		Rev.

Prøvegrop nr.: BØF 23					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,4	781957,8	7703553,9
0-0,2	BØF 23, 0-0,2 m	Gress på terrengoverflaten. Fyllmasser av sand og humus.			
0,2-0,5	BØF 23, 0,2-0,5 m				
0,5-1	BØF 23, 0,5-1 m	Antatt stedegne masser av lys sand.			
1-2	BØF 23, 1-2 m	Antatt stedegne masser av lys sand med svak oljelukt. Én fispatron blant massene.			
2		Gravestans pga. utrasing av masser fra veggene. Tørre masser.			



Profil fra 0-2 m.

Merknad:

- Prøvegropen ble gravd den 23. august 2018.
- Ingen synlige tegn til forurensning.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVEGROP BØF 23		Original format A4	Fag RIGm	
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1268-1290		
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER		Målestokk Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 28.09.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1290		Rev.

Prøveserie nr.: BØF 24					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,9	781877,6	7703540,0
0-0,8	BØF 24, 0-0,2 m BØF 24, 0,2-0,5 m BØF 24, 0,5-0,8 m	Sand- og grusdekke på terrengoverflaten. Antatte fyllmasser av brun sand med litt grus.			
0,8		Stans mot antatt berg.			

Merknad:

- Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.
- Flyttet prøvepunktet 5 ganger for å få dypere prøver. Ved alle punktene var det stans ca. 0,8 m under terreng.
- Ingen synlige tegn til forurensning.
- Ingen spesiell lukt i massene.



Fyllmasser av sand fra 0-0,8 m.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVESERIE BØF 24

Original format: A4 | Fag: RIGm

Tegningens filnavn: 10205125-RIGm-TEG-1374-1382

FORSVARSBYGG
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT
MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk: Ikke i målestokk

Multiconsult
www.multiconsult.no

Dato:	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
02.01.2020	ij	annks	annks

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10205125	RIGm-TEG-1374	

Prøveserie nr.: BØF 25					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,6	781955,4	7703529,5
0-1	BØF 25, 0-0,2 m BØF 25, 0,2-0,5 m BØF 25, 0,5-1 m	Gress og mose på terrengoverflaten. Antatte fyllmasser av brun sand.			
1-2,5	BØF 25, A 1-2 m BØF 25, B 1-2 m BØF 25, 2-2,5 m	Lys sand, antatt stedlige masser. Tørre masser.			
2,5		Stans mot antatt berg eller stor stein.			



Fyllmasser av sand fra 0-1 m



Typiske masser av lys sand fra 1-2 m

Merknad:

- Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.
- To prøver var merket «BØF 25, 1-2 m». Den ene var feilmerket fra BØF 26. Da det var usikkert hvilken av disse som var fra BØF 25 ble begge prøvene sendt til analyse.
- Ingen synlige tegn til forurensning.
- Ingen spesiell lukt i massene.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE BØF 25	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1374-1382			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk			
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 02.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert annks	Godkjent annks	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1375		Rev.	

Prøveserie nr.: BØF 26					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			**Kote**	**Koordinater (Euref89, UTM sone 32)**	
				Øst	**Nord**
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,7	781959,4	7703519,4
0-0,2	BØF 26, 0-0,2 m	Overflatedekke av grus, sand, mose og gress. Lys sand med litt humus. Antatt stedlige masser.			
0,2-2,4	BØF 26, 0,2-0,5 m	Lys sand, antatt stedlige masser. Tørre masser.			
	BØF 26, 0,5-1 m				
	BØF 26, 1-2 m				
	BØF 26, 2-2,4 m				
2,4		Stans mot antatt stein.			



Løsmasser fra 0-0,5 m dybde.



Lys sand fra 1-2 m

Merknad:

- Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.
- Ingen synlige tegn til forurensning.
- Ingen spesiell lukt av massene.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVESERIE BØF 26	Original format A4	Fag RIGm	
	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1374-1382		
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 02.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1376		Rev.

Prøveserie nr.: BØF 27					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,6	781971,7	7703578,6
0-0,5	BØF 27, 0-0,2 m	Gress og mose på terrengoverflaten.			
	BØF 27, 0,2-0,5 m	Humus og lys sand, antatt stedlige masser.			
0,5-5	BØF 27, 0,5-1 m	Lys sand, antatt stedlige masser. Fuktige masser fra ca. 4 m dybde.			
	BØF 27, 1-2 m				
	BØF 27, 2-3 m				
	BØF 27, 3-4 m				
	BØF 27, 4-5 m				
5		Stans i stedlige masser.			



Humusholdig sand fra 0-0,5 m.



Typiske masser fra 0,5 m dybde. Bildet er tatt av masser fra 3-4 m dybde.

Merknad:

- Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.
- Ingen synlige tegn til forurensning.
- Ingen spesiell lukt av massene.
- Fuktige masser fra ca. 4 m dybde.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVESERIE BØF 27	Original format A4	Fag RIGm	
	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1374-1382		
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 02.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1377		Rev.

Prøveserie nr.: BØF 28					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,2	781989,6	7703582,8
0-3,7	BØF 28, 0-0,2 m	Siv og mose på terrengoverflaten. Lys sand, antatt stedlige masser. Tørre masser.			
	BØF 28, 0,2-0,5 m				
	BØF 28, 0,5-1 m				
	BØF 28, 1-2 m				
	BØF 28, 2-3 m				
	BØF 28, 3-3,7 m				
3,7		Stans i stedlige masser av lys sand.			



Lys sand fra terrengoverflaten, 0-0,2 m.



Typiske masser i hele profilet, her fra 1-2 m.

Merknad:

- Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.
- Ingen synlige tegn til forurensning.
- Ingen spesiell lukt av massene.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE BØF 28	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1374-1382			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk			
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 02.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert annks	Godkjent annks	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1378		Rev.	

Prøveserie nr.: BØF 29					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,9	781941,7	7703620,1
0-0,2	BØF 29, 0-0,2 m	Gress på terrengoverflaten. Humus og sand. Antatt stedlige masser.			
0,2-2,6	BØF 29, 0,2-0,5 m	Lys sand, antatt stedlige masser. Tørre masser.			
	BØF 29, 0,5-1 m				
	BØF 29, 1-2 m				
	BØF 29, 2-2,6 m				
2,6		Stans i hardt lagrede masser.			



Humusholdig sand i toppen, 0-0,2 m.



Lys sand fra 0,2 m dybde, bildet er tatt av masser fra 1-2 m dybde.

Merknad:

- Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.
- Ingen synlige tegn til forurensning.
- Ingen spesiell lukt av massene.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVESERIE BØF 29

Original format: A4 | Fag: RIGm

Tegningens filnavn: 10205125-RIGm-TEG-1374-1382

FORSVARSBYGG
ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT
MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Målestokk: Ikke i målestokk

Multiconsult
www.multiconsult.no

Dato:	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
02.01.2020	ij	annks	annks

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10205125	RIGm-TEG-1379	

Prøveserie nr.: BØF 30					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	4,1	781953,2	7703635,1
0-0,2	BØF 30, 0-0,2 m	Gress og mose på terrengoverflaten. Lys brun sand iblandet noe humus. Antatt stedlige masser.			
0,2-3,1	BØF 30, 0,2-0,5 m BØF 30, 0,5-1 m BØF 30, 1-2 m BØF 30, 2-3 m	Gradvis overgang fra lys brun sand til hvit sand. Antatt stedlige masser. Tørre masser.			
3,1		Stans i hardt lagrede masser.			



Lys brun sand i toppen (0-0,3 m), gradvis overgang til hvit sand.



Lys sand, bildet er tatt fra 2-3 m.

Merknad:

- Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.
- Ingen synlige tegn til forurensning.
- Ingen spesiell lukt av massene.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVESERIE BØF 30		Original format A4	Fag RIGm	
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1374-1382		
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER		Målestokk Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 02.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1380		Rev.

Prøveserie nr.: BØF 31					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,8	781905,1	7703612,9
0-1	BØF 31, 0-0,2 m	Gress på terrengoverflaten. Antatte fyllmasser av brun sand med litt humus			
	BØF 31, 0,2-0,5 m	Antatte fyllmasser av brun sand.			
	BØF 31, 0,5-1 m				
1-2	BØF 31, 1-2 m	Lys sand, antatt stedlige masser. Tørre masser.			
2		Stans mot antatt berg eller stor stein.			



Fyllmasser av brun sand, 0-0,5 m.



Fyllmasser av brun sand, 0,5-1 m.

Merknad:

- Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.
- Det ble forsøkt skovlet i 3 punkter, alle med stans mot antatt stein/berg inntil 2 m under terreng.
- Ingen synlige tegn til forurensning.
- Ingen spesiell lukt av massene.

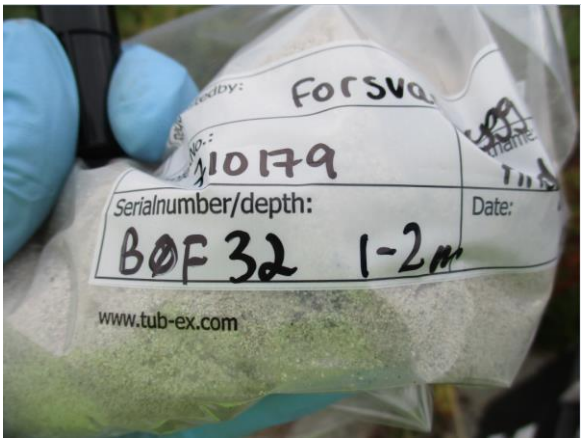
Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE BØF 31	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1374-1382			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk			
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 02.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert annks	Godkjent annks	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1381		Rev.	

Prøveserie nr.: BØF 32					
Lokalisering: se 10205125-RIGm-TEG-035			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	**Prøve**	**Beskrivelse**	3,5	781902,1	7703629,9
0-1	BØF 32, 0-0,2 m	Høyt gress/ugress på terrengoverflaten. Antatte fyllmasser av sand iblandet humus.			
	BØF 32, 0,2-0,5 m	Antatte fyllmasser av sand med humus.			
	BØF 32, 0,5-1 m				
1-2,7	BØF 32, 1-2 m	Lys sand, antatt stedlige masser. Tørre masser.			
	BØF 32, 2-2,7 m				
2,7		Stans mot antatt berg eller stor stein.			



Fyllmasser i toppen, bilde fra ca. 0-0,5 m dybde.



Lys sand fra 1-2 m dybde.

Merknad:

- Prøvetaking ble utført med skovling den 9. september 2019.
- Ingen synlige tegn til forurensning.
- Ingen spesiell lukt av massene.

Analysert prøve = *For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

PRØVESERIE BØF 32	Original format A4	Fag RIGm	
	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1374-1382		
FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, BRANNØVINGSFELT MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 02.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1382		Rev.

Vedlegg A

Koordinatliste

2 sider

Euref89 UTM-sone 32

Prøvepunkt	**Nord**	**Øst**	**Høyde**
BØF 1	7703558,4	781919,6	4,6
BØF 2	7703557,8	781928,5	4,3
BØF 3	7703548,5	781935,2	3,9
BØF 4	7703542,0	781942,9	3,8
BØF 5	7703570,6	781928,7	4,3
BØF 6	7703573,2	781938,5	3,9
BØF 7	7703575,3	781947,0	3,4
BØF 8	7703577,0	781955,4	3,3
BØF 9	7703581,3	781914,3	4,6
BØF 10	7703589,3	781919,4	4,3
BØF 11	7703596,9	781925,7	3,9
BØF 12	7703604,9	781932,0	3,5
BØF 13	7703588,1	781900,3	4,5
BØF 14	7703596,0	781904,9	4,1
BØF 15	7703575,0	781892,9	4,6
BØF 16	7703581,9	781885,7	4,2
BØF 17	7703565,6	781886,4	4,5
BØF 18	7703565,7	781879,3	4,1
BØF 19	7703557,9	781894,8	4,6
BØF 20	7703550,5	781891,3	4,2
BØF 21	7703549,3	781907,2	4,4
BØF 22	7703538,5	781907,7	3,8
BØF 23	7703553,9	781957,8	3,4
BØF 24	7703540,0	781877,6	3,9
BØF 25	7703529,5	781955,4	3,6
BØF 26	7703519,4	781959,4	3,7
BØF 27	7703578,6	781971,7	4,6
BØF 28	7703582,8	781989,6	4,2
BØF 29	7703620,1	781941,7	3,9
BØF 30	7703635,1	781953,2	4,1
BØF 31	7703612,9	781905,1	3,8
BØF 32	7703629,9	781902,1	3,5

Prøvepunkt	Nord	Øst	Høyde
J1-J3	7703596,8	781933,4	
J4	7703627,0	781950,1	
J5	7703643,8	781987,5	
J6	7703588,9	781920,4	
J7	7703539,2	781893,6	
J8	7703458,9	781907,7	
J9	7703350,5	782021,7	
J10	7703700,0	781887,1	
Bekk v/ BØF	7703370,9	782072,2	
Brønn 1	7703598,4	781937,1	
Brønn 2	7703622,6	781975,7	
Brønn 3	7703484,8	781986,3	
Brønn 4	7703481,8	781896,5	
Brønn 5	7703579,2	781855,1	
Brønn 6	7703615,1	781799,8	
Brønn 7	7703520,7	781729,9	
Brønn 8	7703542,9	782004,4	
Brønn 9	7703402,0	782019,8	
Oljeavskiller	7703536,6	781961,6	

Vedlegg B

Analyserapporter fra Eurofins

269 sider

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-028733-01

EUNOMO-00204596

Prøvemottak: 27.08.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 27.08.2018-21.09.2018
Referanse: Prosjektnr. 710179, Andøya flystasjon, fase 2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2018-08270352**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: BØF1 0-0,2m
Prøvetakingsdato: 22.08.2018
Prøvetaker: Anne Kristine S.
Analysestartdato: 27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinnhold	6.6	%	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)	4.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	52	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)	4.3	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)	2.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	14	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	5.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.20	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)	0.44	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.26	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)	340	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)	0.35	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	4.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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)	0.41	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)	0.60	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	460	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% 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)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	0.91	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.069	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	34	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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
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	0.7	% 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270353**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF1 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Fuktinnhold	6.9	%	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)	4.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	26	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)	2.6	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)	0.25	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.79	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)	<0.20	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)	0.38	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.24	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)	360	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	17	µg/kg TS	0.2	27%	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)	2.7	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	420	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	34	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)	64	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.075	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	34	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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	0.017	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. 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	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270354**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF2 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Fuktinnhold	7.4	%	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)	3.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	33	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)	3.9	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)	0.78	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	3.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.6	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)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.40	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)	0.73	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.40	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)	300	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	24	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.20	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)	6.3	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)	0.23	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)	0.23	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	380	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.090	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	38	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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	0.025	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.025	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. 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	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270355**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF2 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Fuktinnhold	8.6	%	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)	12	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	26	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)	3.7	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)	0.39	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.72	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.30	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.22	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)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.72	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.8	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	400	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	24	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.22	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)	6.6	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)	0.26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	480	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% 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'.

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 godkjennelse. 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)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	37	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	0.93	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	6.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	20	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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	0.014	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. 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	0.014	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

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,
b) 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 21.09.2018

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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-023181-01

EUNOMO-00204602

Prøvemottak: 27.08.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 27.08.2018-04.09.2018
Referanse: Prosjektnr. 710179, Andøya flystasjon, fase 2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2018-08270375**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF1 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	92.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-08270376**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF1 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	92.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270377**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF1 0,5-1m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	3.3	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)	1.1	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)	3.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.23	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)	0.58	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.96	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	330	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	5.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.56	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)	0.51	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	350	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.9	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-08270378**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF2 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	91.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	21	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	57	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	57	mg/kg TS	8		Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	78	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270379**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF2 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	90.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	7.4	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	32	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	32	mg/kg TS	8		Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	39	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270380**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF2 0,5-1m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	7.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	6.8	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)	2.1	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)	0.21	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.32	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.35	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.70	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.48	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)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.75	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.4	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	290	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	8.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.4	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)	2.5	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	320	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	91	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270381**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF2 1-1,8m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	12	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)	0.35	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.24	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)	0.31	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.88	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.58	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)	2.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.9	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	440	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.68	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.0	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	470	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.7	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270382**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF3 0-0,2m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	4.5	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)	1.9	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)	0.52	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	2.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.59	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)	<0.20	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)	0.24	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.51	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)	5.8	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)	19	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	120	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.9	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270383**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF3 0,2-0,5m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.26	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)	2.3	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)	0.20	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)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.40	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.47	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	290	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	7.2	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	310	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	94.3	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270384**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF3 0,5-1m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.67	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)	0.27	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)	0.70	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)	0.38	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.84	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.46	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	97	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.55	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.78	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.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	93.9	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270385**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF3 1-1,4m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	0.77	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)	0.39	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.77	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.48	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)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.45	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	200	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	91.3	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270386**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF3 1,4-2m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.44	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)	0.37	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)	0.72	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.64	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.88	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	260	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)	0.23	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	270	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	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)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	94.6	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270387**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF4 0-0,2m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.8	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)	1.7	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)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.54	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.20	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)	0.39	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)	0.39	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.31	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.51	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	180	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)	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)	7.7	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	200	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	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)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	90.7	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270388**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF4 0,2-0,5m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.1	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)	0.36	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)	0.54	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.40	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)	0.55	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.57	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)	130	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.24	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.3	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	140	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	87.7	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270389**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF4 0,5-1m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	0.60	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)	0.39	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.46	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.31	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	60	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)	0.52	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)	0.21	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	66	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.7	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270390**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF4 1-1,5m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	0.89	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)	0.49	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.83	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.47	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	66	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)	0.57	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	73	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	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)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	93.2	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270391**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF4 1,5-2m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	0.28	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)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.7	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.5	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)	0.33	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	14	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	1.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	94.0	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270392**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF4 2-2,7m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.28	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)	0.22	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)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.4	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)	54	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)	0.35	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	63	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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 04.09.2018

Kjetil Sjaastad

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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-022738-01

EUNOMO-00204579

Prøvemottak: 27.08.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 27.08.2018-03.09.2018
Referanse: Prosjektnr. 710179, Andøya flystasjon, fase 2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2018-08270244**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF5 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	41	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)	2.5	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)	0.87	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	2.0	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)	<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)	0.26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.64	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.88	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)	33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.43	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.8	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	370	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
b)	Tørrstoff	93.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270245**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF5 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	23	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)	2.4	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)	0.83	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	8.9	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)	<0.20	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.32	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.46	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	300	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	46	µg/kg TS	0.2	27%	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)	8.4	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)	0.54	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	390	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
b)	Tørrstoff	92	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270246**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF5 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	5.5	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)	0.73	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)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.61	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)	4.6	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)	0.99	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.4	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	610	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	89	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.20	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)	4.6	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)	0.58	µg/kg TS	0.3	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	720	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	93	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270247**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF5 1-2m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.99	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)	6.4	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)	1.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.97	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	420	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	23	µg/kg TS	0.2	27%	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)	0.48	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	460	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.5	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270248**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF6 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	10	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)	0.91	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)	0.34	µg/kg TS	0.2	27%	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.13	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	24	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.7	µg/kg TS	0.2	27%	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)	0.75	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	41	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	24	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	24	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	24	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
b)	Tørrstoff	91.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270249**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF6 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.54	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.2	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)	0.50	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)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.15	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	47	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)	<0.20	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)	6.2	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	59	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
b)	Tørrstoff	90.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270250**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF6 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.75	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)	0.46	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)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	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)	0.57	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)	0.63	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.6	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)	370	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	40	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.37	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)	13	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)	0.40	µg/kg TS	0.3	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	420	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	91.0	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270251**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF6 1-1,5	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.39	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)	0.50	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)	1.7	µg/kg TS	0.2	27%	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)	0.43	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)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.8	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	620	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	28	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.56	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)	5.1	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	660	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.3	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270252**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF6 1,5-2m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	0.63	µg/kg TS	0.2	27%	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)	4.1	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)	3.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	14	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.1	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	780	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	9.5	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)	14	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	820	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	93.1	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270253**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF6 2-2,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	<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)	6.2	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)	2.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.57	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	870	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.68	µg/kg TS	0.2	27%	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	890	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	93.8	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270254**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF7 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	2.2	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)	1.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.30	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)	0.53	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	3.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.34	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)	0.56	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)	0.72	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.75	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.60	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)	4.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.0	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)	3.7	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)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	94	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	86.2	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270255**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF7 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.70	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)	1.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.70	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	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.78	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.68	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.50	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)	2.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.9	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)	330	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	6.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.4	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)	4.4	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	360	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	79.9	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270256**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF7 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.3	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)	<0.20	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)	0.89	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)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.54	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.70	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	340	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.39	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.25	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	350	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	95.7	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270257**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF7 1-2m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	1.2	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)	1.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.89	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)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.34	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	20	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	93.2	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270258**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF7 2,5-2,8m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.4	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)	6.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.46	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)	2.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	5.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.59	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)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.39	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	120	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	87.0	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270259**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF8 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.51	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)	1.1	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)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	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)	0.29	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.92	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.45	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)	2.6	µg/kg TS	0.2	27%	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)	11	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	58	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	88.7	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270260**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF8 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.52	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		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)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.25	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	170	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.61	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.22	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)	0.24	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	180	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	91.9	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270261**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF8 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.20	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	120	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	120	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	93	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-08270262**	Prøvetakingsdato:	22.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J
Prøvemerking:	BØF8 1-2m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.48	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		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)	Perfluornonansyre (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)	43	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	47	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	94.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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 03.09.2018

Kjetil Sjaastad

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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-028734-01

EUNOMO-00204587

Prøvemottak: 27.08.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 27.08.2018-21.09.2018
Referanse: Prosjektnr. 710179, Andøya flystasjon, fase 2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2018-08270304**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: BØF9 0-0,2m
Prøvetakingsdato: 23.08.2018
Prøvetaker: Anne Kristine S
Analysestartdato: 27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinnhold	6.8	%	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)	8.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	57	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)	3.7	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)	0.94	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	8.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	7.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.34	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.1	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)	0.73	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.40	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	3.7	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	930	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	130	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.21	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.25	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	16	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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)	0.71	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)	0.42	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	1200	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS		12%	Intern metode
b)	Kobber (Cu)	48	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	43	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	84	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.083	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	43	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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	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
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	1.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270305**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF9 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Fuktinnhold	7.1	%	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)	9.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	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)	2.8	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)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.27	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	11	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.84	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)	0.84	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.87	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.9	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1100	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	130	µg/kg TS	0.2	27%	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)	22	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)	0.23	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)	0.50	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)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	1300	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Kobber (Cu)	54	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	46	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	88	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	46	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. 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	0.9	% 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270306**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF10 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Fuktinnhold	6.4	%	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)	7.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	62	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)	5.4	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)	1.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	14	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	12	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.28	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)	1.1	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)	0.85	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	3.0	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1300	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	120	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.62	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	5.4	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)	0.33	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)	0.86	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)	0.40	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	1500	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Kobber (Cu)	42	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	42	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	90	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.079	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	42	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. 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	0.7	% 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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270307**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF10 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Fuktinnhold	6.0	%	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)	7.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	43	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)	3.9	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)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	28	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	12	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.31	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	5.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.1	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)	0.99	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.9	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1400	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	150	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.25	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.45	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	26	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)	0.58	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)	1.1	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)	0.70	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	1700	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Kobber (Cu)	50	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	46	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	85	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.10	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	46	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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	0.017	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	0.014	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. 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	0.031	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

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,
b) 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 21.09.2018

Kjetil Sjaastad

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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-022760-01

EUNOMO-00204589

Prøvemottak: 27.08.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 27.08.2018-04.09.2018
Referanse: Prosjektnr. 710179, Andøya flystasjon, fase 2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2018-08270317**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF9 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	91.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-08270318**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF9 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	92.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270319**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF9 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	9.8	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)	1.2	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)	1.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.95	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.28	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	8.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.47	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)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.4	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	660	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	94	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.40	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)	14	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)	0.35	µg/kg TS	0.3	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.67	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	790	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.9	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270320**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF1-1,9m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	0.25	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)	3.8	µg/kg TS	0.2	27%	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)	1.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.42	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.4	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)	4.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.67	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	870	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	91.1	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-08270321**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF10 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	93.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270322**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF10 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	91.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270323**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF10 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	7.0	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)	1.1	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)	0.28	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	2.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.32	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	19	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.53	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)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	4.1	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)	65	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.36	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)	19	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)	0.61	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	820	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.8	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270324**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF10 1-1,6m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.6	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)	0.60	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)	0.53	µg/kg TS	0.2	27%	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)	3.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.34	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)	1.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.1	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)	680	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	12	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.51	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)	5.2	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	710	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	91.6	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270325**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF10 1,6-2,1m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	16	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	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.28	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	5.0	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1500	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.50	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.34	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	1500	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	94.4	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270326**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF11 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	8.7	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)	1.8	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)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.37	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	6.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.42	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)	1.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	5.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.7	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	890	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	19	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.39	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	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	950	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	88.1	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270327**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF11 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	9.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.6	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)	0.45	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.24	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)	9.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.72	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)	3.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	4.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	4.1	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	820	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	7.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.4	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)	<0.20	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	870	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	88.3	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270328**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF11 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	45	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.50	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)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.45	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	23	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.43	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	23	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	680	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.88	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	800	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.1	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270329**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF11 1-2m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	20	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)	0.79	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.70	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)	60	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.45	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	12	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)	4.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.91	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)	0.38	µg/kg TS	0.3	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	240	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	93.3	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270330**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF12 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	70	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)	11	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.58	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)	2.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	6.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	5.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.40	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.3	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)	2.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	4.8	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1200	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	55	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	3.5	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)	0.36	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)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	1400	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	85.2	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270331**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF12 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	9.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	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)	2.5	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)	0.24	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.66	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.32	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)	0.42	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)	0.66	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.35	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.0	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	510	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	15	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.80	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)	0.74	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	570	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	91.4	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270332**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF12 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	35	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.8	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)	0.37	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)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	6.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.30	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)	4.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.6	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	530	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)	0.62	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	590	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	93.9	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270333**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF12 1-2m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	39	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	10	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)	0.53	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)	0.32	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)	2.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.23	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.31	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	3.0	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)	5.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.33	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)	0.65	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	350	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.7	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270334**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF12 2-2,9m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	46	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	6.8	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)	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)	0.52	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.31	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)	7.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.54	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	4.0	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	260	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.58	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	340	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	89.1	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 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 04.09.2018

Kjetil Sjaastad

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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-023951-01

EUNOMO-00204564

Prøvemottak: 27.08.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 27.08.2018-06.09.2018
Referanse: Prosjektnr. 710179, Andøya flystasjon, fase 2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2018-08270142**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 13 0-0,2	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	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)	2.3	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)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	6.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.9	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)	<0.20	µg/kg TS	0.2		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)	0.39	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.44	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)	210	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	17	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.52	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.8	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)	0.21	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.31	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.20	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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	290	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS		12%	Intern metode
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)	Total tørrstoff glødetap	0.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	93.9	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270143**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 13 0,2-0,5	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.92	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	21	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)	<0.20	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)	0.61	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	10	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)	<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)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.39	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.57	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	240	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	17	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.25	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	15	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)	0.63	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.35	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)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	310	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Kalkulering
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd			Beregnet
	Alifater C5-C35	nd			Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**				
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår			GC-FID

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270144**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 13 0,5-1	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	20	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)	2.1	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)	0.55	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	4.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.95	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.21	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)	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)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.6	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)	850	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	40	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.27	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)	53	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)	1.3	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)	0.69	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)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	930	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270145**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 13 1-2	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.2	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)	0.50	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)	2.1	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)	2.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.6	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)	4.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.81	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)	1.6	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)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	920	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	89.8	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270146**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 14 0-0,2	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	43	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)	3.6	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)	41	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	1100	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.3	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)	<0.20	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)	7.4	µg/kg TS	1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.68	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)	27	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	16	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)	0.63	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	0.26	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)	0.68	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	1400	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b) THC >C8-C35					
b) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C12-C16	6.7	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
b) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b) Sum THC C5-C35 og C12-C35					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	6.7	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	6.7	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
b)	Tørrstoff	91.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Nedbrutt				GC-FID

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270147**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 14 0,2-0,5	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	43	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)	2.6	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)	37	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	680	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.8	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)	<0.20	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)	3.1	µg/kg TS	1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.84	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)	130	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	9.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	550	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)	0.32	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)	0.33	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)	0.43	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	1500	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	7.3	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	7.3	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	7.3	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS		12%	Intern metode
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)	Total tørrstoff glødetap	0.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Delvis nedbrutt				GC-FID
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	93.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270148**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 14 0,5-1	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	26	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)	4.5	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)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	31	µg/kg TS	0.2	27%	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)	0.25	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)	0.44	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	4.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.92	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	400	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	21	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.40	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.42	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	650	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	1100	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	89	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270149**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 14 1-1,6	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	3.6	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)	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)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	8.5	µg/kg TS	0.2	27%	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)	0.24	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)	0.37	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.4	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)	330	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	8.8	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)	160	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	390	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	91.6	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270150**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 14 1,6-2	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.1	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)	10.0	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)	0.21	µg/kg TS	0.2	27%	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)	0.70	µg/kg TS	0.2	27%	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)	0.99	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	6.0	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)	1300	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)	0.36	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)	0.34	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	1300	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	93.2	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270151**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 14 2,8-3	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.59	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)	2.3	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)	1.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.23	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)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	4.9	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)	250	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)	0.55	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)	0.26	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	270	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	88.5	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-08270152**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 15 0-0,2	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	92.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270153**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 15 0,2-0,5	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	92.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270154**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 15 0,5-1	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.52	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	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)	1.8	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)	0.62	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.91	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)	<0.20	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.22	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	380	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	13	µg/kg TS	0.2	27%	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)	0.57	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)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	430	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	91	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270155**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 15 1-2	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	5.3	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)	0.65	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)	3.0	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)	0.84	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.59	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	650	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	9.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.27	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	680	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.1	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270156**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 16 0-0,2	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	93.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-08270157**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 16 0,2-0,5	Analysestartdato:	27.08.2018

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-08270158**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 16 0,5-1	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	93.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270159**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 16 1,3-2	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	95.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-08270160**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne KRistine S.
Prøvemerking:	BØF 16 2,3-2,7	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.2	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)	0.49	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)	1.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.21	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.93	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	64	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	73	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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 06.09.2018

Kjetil Sjaastad

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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-029814-01

EUNOMO-00204561

Prøvemottak: 27.08.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 27.08.2018-25.09.2018
Referanse: Prosjektnr. 710179, Andøya flystasjon, fase 2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2018-08270099**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: BØF 15 0-0,2
Prøvetakingsdato: 23.08.2018
Prøvetaker: Iselin J / Anne Kristine S.
Analysestartdato: 27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinnhold	5.3	%	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)	1.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	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)	3.4	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)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	2.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	5.5	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)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.53	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)	0.80	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.54	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)	330	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.30	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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)	0.24	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)	0.20	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	430	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% TS		12%	Intern metode
b)	Kobber (Cu)	50	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	49	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	89	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.10	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	49	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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
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	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270100**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 150,2-0,5	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Fuktinnhold	6.4	%	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)	0.93	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	42	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)	2.5	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)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	2.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.3	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)	<0.20	µg/kg TS	0.2		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)	0.35	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.25	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.73	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)	30	µg/kg TS	0.2	27%	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)	0.59	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)	0.33	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)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	580	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Kobber (Cu)	50	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	44	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	83	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	44	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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	0.012	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. 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	0.030	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)	0.26	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270101**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 16 0-0,2	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinnhold	5.7	%	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)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	20	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)	2.9	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)	0.26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.25	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)	<0.20	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)	0.30	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1.1	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)	190	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	10	µg/kg TS	0.2	27%	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)	0.99	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)	0.22	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)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	230	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	40	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	69	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.096	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	40	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. 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)	0.26	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270102**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 16 0,2-0,5	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Fuktinnhold	6.3	%	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)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.0	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		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)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.23	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)	0.59	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.70	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	150	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	5.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.20	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	170	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% 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'.

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 godkjennelse. 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)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	12	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)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	5.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.038	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	22	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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	0.014	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. 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	0.014	mg/kg TS			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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270103**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 16 0,5-1	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Fuktinnhold	6.4	%	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)	1.4	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)	1.2	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)	0.94	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.8	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)	180	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	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	190	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Kobber (Cu)	17	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)	7.2	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)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	2.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.044	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	13	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. 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	0.9	% 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270104**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 16 1,3-2	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Fuktinnhold	4.9	%	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)	2.6	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)	<0.20	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		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.3	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	260	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	270	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Kobber (Cu)	0.90	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	2.6	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)	2.8	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.087	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	2.6	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. 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	1.7	% 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, 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,
b) 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 25.09.2018

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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-024185-01

EUNOMO-00204685

Prøvemottak: 27.08.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 28.08.2018-07.09.2018
Referanse: Prosjektnr. 710179, Andøya flystasjon, fase 2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2018-08280136**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: BØF 17 0-0,2m
Prøvetakingsdato: 23.08.2018
Prøvetaker: Iselin J / Anne Kristine S.
Analysestartdato: 28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.44	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)	0.33	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)	<0.20	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) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.18	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	79	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	9.8	µg/kg TS	0.2	27%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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	96	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% TS		12%	Intern metode
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)	Total tørrstoff glødetap	0.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	93.8	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280142**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 17 0,2-0,5m	Analysestartdato:	28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.7	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)	<0.20	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)	1.5	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)	0.46	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.41	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	150	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	13	µg/kg TS	0.2	27%	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	170	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b) THC >C8-C35					
b) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b) Sum THC C5-C35 og C12-C35					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
b)	Tørrstoff	92.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280143**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 17 0,5-1m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	0.32	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)	<0.20	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)	2.1	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)	0.72	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.76	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.39	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)	5.4	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	120	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280144**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 17 1-1,8m	Analysestartdato:	28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	0.21	µg/kg TS	0.2	27%	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)	1.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.74	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	500	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)	0.55	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	510	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	90.8	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280145**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 17 1,8-3m	Analysestartdato:	28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.4	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)	0.25	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)	0.20	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)	4.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.8	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.0	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.44	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	22	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	92.9	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280146**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 17 3-3,4m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.0	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)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	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)	4.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	3.3	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)	<0.20	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	18	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	93.1	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280147**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 18 0-0,2m	Analysestartdato:	28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.81	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	5.5	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)	1.0	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)	<0.20	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) Perfluornonansyre (PFNA)	0.78	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)	71	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	4.1	µg/kg TS	0.2	27%	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	87	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b) THC >C8-C35					
b) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b) Sum THC C5-C35 og C12-C35					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
b)	Tørrstoff	93.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280148**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 18 0,2-0,5m	Analysestartdato:	28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.62	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.49	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)	<0.20	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)	0.23	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)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1.3	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)	32	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)	0.32	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	40	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b) THC >C8-C35					
b) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b) Sum THC C5-C35 og C12-C35					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
b)	Tørrstoff	91.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280149**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 18 0,5-1m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.36	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		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)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.92	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.44	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	84	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)	0.40	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	90	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	91	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280150**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 18 1,3-2m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.24	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)	<0.20	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)	3.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	3.4	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.2	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)	0.37	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	14	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	1.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	93.5	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280151**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 18 ca 2-3,2m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	4.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.32	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)	<0.20	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)	2.9	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)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.81	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)	76	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	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	91	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	91	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-08280152**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 19 0-0,2m	Analysestartdato:	28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	91.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-08280153**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 19 0,2-0,5m	Analysestartdato:	28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	92.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280154**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 19 0,5-1m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	1.7	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)	<0.20	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)	6.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.31	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)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.86	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.0	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	460	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	64	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.51	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)	0.84	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)	0.40	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	540	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.2	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280155**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 19 1-1,9m	Analysestartdato:	28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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	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)	0.57	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.25	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)	4.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.5	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	930	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)	0.43	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	940	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	92.7	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-08280156**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 20 0-0,2m	Analysestartdato:	28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	94.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280157**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 20 0,2-0,5m	Analysestartdato:	28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	92.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280158**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 20 0,5-1m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	5.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.74	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)	0.25	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	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	4.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.46	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)	4.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.9	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	270	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	16	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.73	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)	0.27	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	310	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	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)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	94.2	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280159**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 20 1-1,6m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.24	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)	1.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (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)	770	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.28	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.38	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	780	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.1	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280160**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 20 1,6-2m	Analysestartdato:	28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	6.2	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)	<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)	0.64	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.67	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.61	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) Perfluornonansyre (PFNA)	0.60	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	7.6	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	550	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.81	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	590	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	92.4	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280161**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 20 v2,8m	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.35	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		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)	0.51	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.27	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)	0.31	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.59	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	50	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	82.6	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280162**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.
Prøvemerking:	V-BØF 18	Analysestartdato:	28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	17	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2000	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	4200	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	300000	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	74	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	510	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	260	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	300	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1900	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1400	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	1300	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	190	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)	4800	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)	1600	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	8700	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)	<50	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	330000	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

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

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Moss 07.09.2018

Kjetil Sjaastad

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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-029209-01

EUNOMO-00204682

Prøvemottak: 27.08.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 28.08.2018-24.09.2018
Referanse: Prosjektnr. 710179, Andøya flystasjon, fase 2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2018-08280119**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: BØF 19 0-0,2m
Prøvetakingsdato: 23.08.2018
Prøvetaker: Anne Kristine S / Iselin J
Analysestartdato: 28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinnhold	5.8	%	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)	2.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	21	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)	<0.20	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)	0.80	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	3.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.20	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)	0.35	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)	0.49	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.6	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	550	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	89	µg/kg TS	0.2	27%	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)	2.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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)	0.21	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	670	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode
b)	Kobber (Cu)	46	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	43	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	80	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.085	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	43	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280120**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S / Iselin J
Prøvemerking:	BØF 19 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Fuktinnhold	6.6	%	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)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	8.1	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)	1.0	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)	0.44	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.5	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)	5.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.47	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)	0.49	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.65	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)	620	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	92	µg/kg TS	0.2	27%	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)	2.4	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	740	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Kobber (Cu)	48	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	41	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	79	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.099	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	41	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. 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)	0.22	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280121**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S / Iselin J
Prøvemerking:	BØF 20 0-0,2m	Analysestartdato:	28.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fuktinnhold	5.4	%	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)	8.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	26	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)	2.7	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)	0.43	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	2.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.45	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.70	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)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	3.7	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)	640	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	43	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.20	µg/kg TS	0.2	27%	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)	0.28	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)	0.30	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	740	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	47	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	92	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.092	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	47	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. 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	0.7	% 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08280122**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S / Iselin J
Prøvemerking:	BØF 20 0,2-0,5	Analysestartdato:	28.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Fuktinnhold	6.1	%	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)	5.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	15	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)	2.3	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)	1.4	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)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	12	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.74	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	4.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.1	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1100	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	93	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.40	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)	3.0	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)	0.35	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)	0.58	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	1200	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.8	% 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	59	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Bly (Pb) Premium LOQ**					
b)	Bly (Pb)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	**Kadmium (Cd) Premium LOQ**					
b)	Kadmium (Cd)	0.10	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	34	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**Kvikksølv (Hg) Premium LOQ**					
b)	Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
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)	**PAH(16) Premium LOQ**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. 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	1.4	% 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

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,
b) 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 24.09.2018

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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-022737-01

EUNOMO-00204573

Prøvemottak: 27.08.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 27.08.2018-03.09.2018
Referanse: Prosjektnr. 710179, Andøya flystasjon, fase 2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2018-08270183**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF21 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.95	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	15	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)	1.1	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)	2.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	53	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.4	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)	<0.20	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)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.50	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	180	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	37	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.85	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	19	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)	0.24	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	0.23	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	320	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
b)	Tørrstoff	92.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270184**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF21 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.41	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	12	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)	1.0	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)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	21	µg/kg TS	0.2	27%	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)	<0.20	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)	0.26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.36	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	310	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	51	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.22	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	140	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)	0.24	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)	0.41	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	540	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b) THC >C8-C35					
b) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b) Sum THC C5-C35 og C12-C35					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
b)	Tørrstoff	92.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270185**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF21 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	9.0	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)	1.7	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)	0.63	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	13	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.62	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)	2.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.30	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)	0.93	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.0	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	530	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	52	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.45	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)	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)	0.27	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	620	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.3	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270186**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF21 1-2m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	0.24	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)	0.40	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.24	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)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.32	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)	830	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.49	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	840	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	91.8	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270187**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF21 2-2,8m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.89	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)	0.26	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)	3.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	3.1	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)	750	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)	0.47	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	760	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	93	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270188**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF22 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.82	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	6.8	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)	1.5	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)	5.0	µg/kg TS	0.2	27%	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) Perfluornonansyre (PFNA)	0.88	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.35	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)	8.4	µg/kg TS	0.2	27%	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)	15	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) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b) THC >C8-C35					
b) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b) Sum THC C5-C35 og C12-C35					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
b)	Tørrstoff	92.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270189**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF22 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	7.0	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)	1.8	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)	2.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.26	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)	<0.20	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)	0.39	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.64	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	130	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	11	µg/kg TS	0.2	27%	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)	18	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	160	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
b)	Tørrstoff	92.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270190**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF22 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.64	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.3	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)	1.8	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)	0.85	µg/kg TS	0.2	27%	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)	1.1	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)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.4	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)	270	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.63	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)	4.3	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	290	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270191**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF22 1-1,6m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	0.30	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)	0.77	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.2	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.92	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	590	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.30	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)	<0.20	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	600	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.6	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270192**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF22 1,6-2,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	5.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.23	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)	0.80	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)	19	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)	9.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	110	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.3	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)	0.52	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.62	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	850	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	94.5	%	0.1	5%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270193**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF23 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.32	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)	0.41	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)	0.32	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	4.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.23	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.45	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.52	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.83	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)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.75	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.47	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	170	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.72	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)	18	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	190	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	2.5	% TS		12%	Intern metode
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	0.019	mg/kg TS	0.01	30%	EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)	Total tørrstoff glødetap	4.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	84.5	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270194**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF23 0,2-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.61	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)	0.30	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.31	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)	0.46	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)	1.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1.2	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)	79	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)	1.6	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)	0.80	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	92	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b) THC >C8-C35					
b) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b) Sum THC C5-C35 og C12-C35					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS		12%	Intern metode
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	10	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	10	mg/kg TS	8		Beregnet
	Alifater C5-C35	10	mg/kg TS	20		Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	0.015	mg/kg TS	0.01	30%	EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)	Total tørrstoff glødetap	2.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	88.9	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270195**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF23 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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)	<0.20	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)	0.68	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.54	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.4	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	11	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b) THC >C8-C35					
b) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b) Sum THC C5-C35 og C12-C35					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern metode
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
	Alifater C5-C35	nd				Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)	Total tørrstoff glødetap	1.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	93.3	%	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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08270196**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S
Prøvemerking:	BØF23 1-2m	Analysestartdato:	27.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.41	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		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)	0.60	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.31	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.7	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)	0.36	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)	0.27	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	15	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	6.0	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	300	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	55	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Sum THC (>C5-C35)	360	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
b)	SUM THC (>C12-C35)	360	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern metode
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	10	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	40	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	50	mg/kg TS	8		Beregnet
	Alifater C5-C35	50	mg/kg TS	20		Beregnet
b)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
b)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)	Total tørrstoff glødetap	1.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)*	Nedbrytning av C17 og C18	Nedbrutt				GC-FID
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	93.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

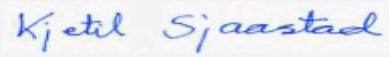
Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 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 03.09.2018



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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-030957-01

EUNOMO-00206815

Prøvemottak: 18.09.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 18.09.2018-28.09.2018
Referanse: Etterbestilling Prosjektnr 710179, Andøya fase 2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2018-09180131**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: BØF 14 0-0,2
439-2018-08270146

Prøvetakingsdato: 23.08.2018
Prøvetaker: Iselin J/Anne Kristine S.
Analysestartdato: 18.09.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* PFBS (Perfluorbutansulfonat) (TOP)	<2.0	µg/kg tv	2		LC-MS/MS
a)* PFHxS (Perfluorheksansulfonat) (TOP)	<2.0	µg/kg tv	2		LC-MS/MS
a)* PFHpS (Perfluorheptansulfonat) (TOP)	<2.0	µg/kg tv	2		LC-MS/MS
a)* PFOS (Perfluoroktylsulfonat) (TOP)	140	µg/kg tv	2	27%	LC-MS/MS
a)* PFDS (Perfluordekansulfonsyre) (TOP)	<4.0	µg/kg tv	4		LC-MS/MS
a)* PFBA (Perfluorbutansyre) (TOP)	260	µg/kg tv	10	27%	LC-MS/MS
a)* PFPeA (Perfluorpentansyre) (TOP)	460	µg/kg tv	4	27%	LC-MS/MS
a)* PFHxA (Perfluorheksansyre) (TOP)	570	µg/kg tv	2	27%	LC-MS/MS
a)* PFHpA (Perfluorheptansyre) (TOP)	680	µg/kg tv	2	27%	LC-MS/MS
a)* PFOA (Perfluoroktansyre) (TOP)	690	µg/kg tv	2	27%	LC-MS/MS
a)* PFNA (Perfluornonansyre) (TOP)	210	µg/kg tv	4	27%	LC-MS/MS
a)* PFDA (Perfluordekansyre) (TOP)	120	µg/kg tv	4	27%	LC-MS/MS
a)* PFUdA (Perfluorundekansyre) (TOP)	48	µg/kg tv	10	27%	LC-MS/MS
a)* PFDoA (Perfluordodekansyre) (TOP)	53	µg/kg tv	10	27%	LC-MS/MS
a)* PFTrDA (Perfluortridekansyre) (TOP)	1400	µg/kg tv	10	27%	LC-MS/MS
a)* PFTeDA (Perfluortetradekansyre) (TOP)	21	µg/kg tv	10	27%	LC-MS/MS
a)* PFHxDA (Perfluorheksadekansyre) (TOP)	<10	µg/kg tv	10		LC-MS/MS
a)* PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) (TOP)	<2.0	µg/kg tv	2		LC-MS/MS
a)* 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat) (TOP)	<2.0	µg/kg tv	2		LC-MS/MS
a)* 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat) (TOP)	<2.0	µg/kg tv	2		LC-MS/MS
a)* 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat) (TOP)	<10	µg/kg tv	10		LC-MS/MS
a)* HPFHpA (7H.Perfluorheptansyre) (TOP)	<20	µg/kg tv	20		LC-MS/MS
a)* P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)* EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)* EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)* EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidEtOH) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)* MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)*	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidEtOH) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)*	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)*	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)*	Sum PFAS (TOP)	4700	µg/kg tv	83	27%	LC-MS/MS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-09180132**	Prøvetakingsdato:	23.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J/Anne Kristine S.
Prøvemerking:	BØF 14 1,6-2 439-2018-08270150	Analysestartdato:	18.09.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* PFBS (Perfluorbutansulfonat) (TOP)	<2.0	µg/kg tv	2		LC-MS/MS
a)* PFHxS (Perfluorheksansulfonat) (TOP)	2.5	µg/kg tv	2	27%	LC-MS/MS
a)* PFHpS (Perfluorheptansulfonat) (TOP)	<2.0	µg/kg tv	2		LC-MS/MS
a)* PFOS (Perfluoroktylsulfonat) (TOP)	1400	µg/kg tv	2	27%	LC-MS/MS
a)* PFDS (Perfluordekansulfonsyre) (TOP)	<4.0	µg/kg tv	4		LC-MS/MS
a)* PFBA (Perfluorbutansyre) (TOP)	<10	µg/kg tv	10		LC-MS/MS
a)* PFPeA (Perfluorpentansyre) (TOP)	9.4	µg/kg tv	4	27%	LC-MS/MS
a)* PFHxA (Perfluorheksansyre) (TOP)	41	µg/kg tv	2	27%	LC-MS/MS
a)* PFHpA (Perfluorheptansyre) (TOP)	<2.0	µg/kg tv	2		LC-MS/MS
a)* PFOA (Perfluoroktansyre) (TOP)	2.6	µg/kg tv	2	27%	LC-MS/MS
a)* PFNA (Perfluornonansyre) (TOP)	7.1	µg/kg tv	4	27%	LC-MS/MS
a)* PFDA (Perfluordekansyre) (TOP)	11	µg/kg tv	4	27%	LC-MS/MS
a)* PFUdA (Perfluorundekansyre) (TOP)	<10	µg/kg tv	10		LC-MS/MS
a)* PFDoA (Perfluordodekansyre) (TOP)	<10	µg/kg tv	10		LC-MS/MS
a)* PFTrDA (Perfluortridekansyre) (TOP)	<10	µg/kg tv	10		LC-MS/MS
a)* PFTeDA (Perfluortetradekansyre) (TOP)	<10	µg/kg tv	10		LC-MS/MS
a)* PFHxDA (Perfluorheksadekansyre) (TOP)	<10	µg/kg tv	10		LC-MS/MS
a)* PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) (TOP)	<2.0	µg/kg tv	2		LC-MS/MS
a)* 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat) (TOP)	<2.0	µg/kg tv	2		LC-MS/MS
a)* 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat) (TOP)	<2.0	µg/kg tv	2		LC-MS/MS
a)* 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat) (TOP)	<10	µg/kg tv	10		LC-MS/MS
a)* HPFHpA (7H.Perfluorheptansyre) (TOP)	<20	µg/kg tv	20		LC-MS/MS
a)* P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)* EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)* EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)* EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidEtOH) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)* MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)* MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidEtOH) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)* MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)* FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc) (TOP)	<5.0	µg/kg tv	5		LC-MS/MS
a)* Sum PFAS (TOP)	1500	µg/kg tv	83	27%	LC-MS/MS

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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 28.09.2018

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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08150086**	Prøvetakingsdato:	14.08.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Tore Joranger
Prøvemerking:	Brønn 1	Analysestartdato:	15.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	1.0	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.016	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.87	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	120	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1300	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	87	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	23000	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	370	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	2400	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1200	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	300	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	350	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	210	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	17	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)	46	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)	680	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	30000	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. 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)	77.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Turbiditet	0.20	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 LidMiljö.0A.01.34
b)	Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
b)	Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
b)	**PAH 16 EPA**					
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)	**PCB 7**					
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)	**BTEX**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08150087**	Prøvetakingsdato:	14.08.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Tore Joranger
Prøvemerking:	Brønn 2	Analysestartdato:	15.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
b)	**Arsen (As), oppsluttet**					
b)	Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	1.2	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b)	**Bly (Pb), oppsluttet**					
b)	Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	**Kadmium (Cd), oppsluttet**					
b)	Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.023	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
b)	**Kobber (Cu), oppsluttet**					
b)	Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b)	**Krom (Cr), oppsluttet**					
b)	Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b)	**Nikkel (Ni), oppsluttet**					
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b)	**Sink (Zn), oppsluttet**					
b)	Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.3	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	76	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1100	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	270	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9800	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	350	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2300	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	870	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	270	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	580	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	55	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	15	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)	170	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)	1200	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	150	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)	<50	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	17000	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	65.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Turbiditet	0.31	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 LidMiljö.0A.01.34
b)	Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
b)	Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
b)	**PAH 16 EPA**					
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)	**PCB 7**					
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)	**BTEX**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08150088**	Prøvetakingsdato:	14.08.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Tore Joranger
Prøvemerking:	Brønn 3	Analysestartdato:	15.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
b)	**Arsen (As), oppsluttet**					
b)	Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	2.0	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b)	**Bly (Pb), oppsluttet**					
b)	Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	**Kadmium (Cd), oppsluttet**					
b)	Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.054	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
b)	**Kobber (Cu), oppsluttet**					
b)	Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.67	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b)	**Krom (Cr), oppsluttet**					
b)	Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b)	**Nikkel (Ni), oppsluttet**					
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.54	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	**Sink (Zn), oppsluttet**					
b)	Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	24	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	550	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	150	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3400	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)	420	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	210	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	58	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	270	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	17	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)	12	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	5200	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	60.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Turbiditet	1.4	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 LidMiljö.0A.01.34
b)	Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
b)	Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
b)	**PAH 16 EPA**					
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)	**PCB 7**					
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)	**BTEX**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

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

Prøvenr.:	**439-2018-08150089**	Prøvetakingsdato:	14.08.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Tore Joranger
Prøvemerking:	Brønn 4	Analysestartdato:	15.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	3.9	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	53	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	4.3	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	300	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)	39	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	46	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	21	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	16	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.31	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	2.1	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)* Sum PFAS	510	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)	65.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	20	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08150090**	Prøvetakingsdato:	14.08.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Tore Joranger
Prøvemerking:	Brønn 6	Analysestartdato:	15.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.0	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	41	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.85	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	44	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)	96	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	58	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	18	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	6.4	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<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	290	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)	53.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Turbiditet	4.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08150091**	Prøvetakingsdato:	14.08.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Tore Joranger
Prøvemerking:	Brønn 7	Analysestartdato:	15.08.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	3.0	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	25	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.69	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	67	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	61	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	280	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	140	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	48	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	9.3	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	4.9	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)	0.93	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)	1.4	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	640	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)	42.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Turbiditet	10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-08150092**	Prøvetakingsdato:	14.08.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Tore Joranger
Prøvemerking:	Brønn 8	Analysestartdato:	15.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	1.2	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	45	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2000	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	220	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	15000	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	170	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	1100	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	470	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	240	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1000	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	530	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	260	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)	860	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)	1200	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	23000	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	66.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Turbiditet	7.7	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 LidMiljö.0A.01.34
b)	Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
b)	Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
b)	**PAH 16 EPA**					
b)	Naftalen	0.37	µg/l	0.01	30%	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	0.018	µg/l	0.01	40%	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	0.39	µg/l		40%	Intern metode
b)	**PCB 7**					
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)	**BTEX**					
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	0.83	µg/l	0.2	20%	Intern metode
b)	o-Xylen	0.75	µg/l	0.1	20%	Intern metode
b)	Xylener (sum)	1.6	µg/l		20%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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

Prøvenr.:	**439-2018-08150093**	Prøvetakingsdato:	14.08.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Tore Joranger
Prøvemerking:	Brønn 9	Analysestartdato:	15.08.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.82	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	28	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	2.0	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	230	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	48	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	170	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	78	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	55	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	17	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.64	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)	5.1	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	630	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	43.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.34	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

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 TEST 003 NS EN ISO/IEC 17025:2005,
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, 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'.

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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)

Moss 21.08.2018

Kjetil Sjaastad

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'.

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 godkjennelse. 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.:	**439-2018-12200041**	Prøvetakingsdato:	17.12.2018
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	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) Perfluornonansyre (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)* 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	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-12200046**	Prøvetakingsdato:	17.12.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Brønn 1	Analysestartdato:	20.12.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	0.94	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	380	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	9900	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	600	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	39000	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	790	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	9500	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	3000	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	900	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	5100	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	530	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	20	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)	63	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)	15000	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)	480	ng/l	0.3	25%	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	85000	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	84.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

	Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.1	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
b)	**Bly (Pb), filtrert**					
b)	Bly (Pb), filtrert ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b)	**Kobber (Cu), filtrert**					
b)	Kobber (Cu), filtrert ICP-MS	0.46	µg/l	0.05	35%	NS EN ISO 17294-2
b)	**Sink (Zn), filtrert**					
b)	Sink (Zn), filtrert ICP-MS	0.89	µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	**Antimon (Sb), filtrert**					
b)	Antimon (Sb), filtrert ICP-MS	0.50	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 LidMiljö.0A.01.34
b)	Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
b)	Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
b)	**PAH 16 EPA**					
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)	**PCB 7**					
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)	**BTEX**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-12200047**	Prøvetakingsdato:	17.12.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Brønn 2	Analysestartdato:	20.12.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	1.0	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.020	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.85	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	130	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1500	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	440	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14000	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	450	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	5100	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1400	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	670	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	460	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	91	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)	110	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)	970	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	140	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)	<50	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	470	ng/l	0.3	25%	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	26000	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	77.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

	Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027
b)	**Bly (Pb), filtrert**					
b)	Bly (Pb), filtrert ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b)	**Kobber (Cu), filtrert**					
b)	Kobber (Cu), filtrert ICP-MS	0.93	µg/l	0.05	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	**Sink (Zn), filtrert**					
b)	Sink (Zn), filtrert ICP-MS	0.85	µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	**Antimon (Sb), filtrert**					
b)	Antimon (Sb), filtrert ICP-MS	0.26	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 LidMiljö.0A.01.34
b)	Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
b)	Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
b)	**PAH 16 EPA**					
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)	**PCB 7**					
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)	**BTEX**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-12200048**	Prøvetakingsdato:	17.12.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Brønn 3	Analysestartdato:	20.12.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	520	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	82	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1500	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	82	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	480	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	180	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	110	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	120	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (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)	15	ng/l	0.3	25%	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	3100	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)	52.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Turbiditet	0.71	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-12200049**	Prøvetakingsdato:	17.12.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Brønn 4	Analysestartdato:	20.12.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	6.4	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	54	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	5.8	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	140	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	12	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	31	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	30	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	14	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	14	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.74	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	0.33	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)	9.8	ng/l	0.3	25%	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	320	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)	55.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Turbiditet	1.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-12200050**	Prøvetakingsdato:	17.12.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Brønn 5	Analysestartdato:	20.12.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	110	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	17	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1900	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	36	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	180	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	110	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	56	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	12	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (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)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluornonansulfonat (PFNS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<10	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Sum PFAS	2400	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)	63.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Turbiditet	0.82	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-12200051**	Prøvetakingsdato:	17.12.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Brønn 6	Analysestartdato:	20.12.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.6	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	29	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)	19	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	83	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	48	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	16	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	5.4	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<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)	3.0	ng/l	0.3	25%	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	280	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)	52.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Turbiditet	17	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-12200052**	Prøvetakingsdato:	17.12.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Brønn 7	Analysestartdato:	20.12.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	5.1	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	24	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	1.6	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	100	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	11	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	20	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	8.1	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	7.8	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	6.0	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (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)	1.4	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)	2.9	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)	6.8	ng/l	0.3	25%	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	200	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)	41.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Turbiditet	9.7	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-12200053**	Prøvetakingsdato:	17.12.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Brønn 8	Analysestartdato:	20.12.2018

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
b)	**Arsen (As), oppsluttet**					
b)	Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	0.91	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b)	**Bly (Pb), oppsluttet**					
b)	Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	**Kadmium (Cd), oppsluttet**					
b)	Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b)	**Kobber (Cu), oppsluttet**					
b)	Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b)	**Krom (Cr), oppsluttet**					
b)	Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b)	**Nikkel (Ni), oppsluttet**					
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b)	**Sink (Zn), oppsluttet**					
b)	Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	130	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2200	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	210	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	22000	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)	2800	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1300	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	300	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	580	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	360	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	14	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	230	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)	410	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)	3200	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	170	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)	<50	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	200	ng/l	0.3	25%	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	34000	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	71.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

	Turbiditet	61	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
b)	**Bly (Pb), filtrert**					
b)	Bly (Pb), filtrert ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b)	**Kobber (Cu), filtrert**					
b)	Kobber (Cu), filtrert ICP-MS	0.095	µg/l	0.05	35%	NS EN ISO 17294-2
b)	**Sink (Zn), filtrert**					
b)	Sink (Zn), filtrert ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	**Antimon (Sb), filtrert**					
b)	Antimon (Sb), filtrert ICP-MS	0.069	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 LidMiljö.0A.01.34
b)	Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
b)	Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
b)	**PAH 16 EPA**					
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)	**PCB 7**					
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)	**BTEX**					
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2018-12200054**	Prøvetakingsdato:	17.12.2018
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Brønn 9	Analysestartdato:	20.12.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.2	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	33	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	3.0	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	160	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	28	ng/l	0.6	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	110	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	52	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	36	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	13	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.33	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)	1.8	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)	2.1	ng/l	0.3	25%	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	440	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)	52.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Turbiditet	0.16	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-19-MM-072035-01

EUNOMO-00238431

Prøvemottak: 16.09.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 16.09.2019-26.09.2019
Referanse: Oppdrag 710179/ res.nr: 56329

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2019-09160074**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 24, 0-0,2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.55	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)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	4.0	µg/kg TS	0.1	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)	0.37	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.19	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)	<0.10	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)	0.38	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.39	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)	3.6	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)	1.2	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	77	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Total tørrstoff glødetap	1.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	92.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

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

Prøvenr.:	**439-2019-09160075**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 24, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.72	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	3.8	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)	2.8	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)	<0.10	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)	<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)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.33	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	89	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	7.3	µg/kg TS	0.1	25%	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)	0.15	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	110	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	94.5	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2019-09160076**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 24, 0,5-0,8m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.65	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	5.9	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)	1.5	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)	0.14	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)	0.17	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.56	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	88	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	5.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.39	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)	0.31	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	110	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.7	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160077**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 25, 0-0,2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.86	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.34	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)	0.54	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.21	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)	1.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.13	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)	0.27	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)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.33	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)	34	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)	0.80	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)	4.8	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	41	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.1	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160078**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 25, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	<0.10	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)	0.18	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.21	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)	0.15	µg/kg TS	0.1	25%	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)	<0.10	µg/kg TS	0.1		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)	0.13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.33	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.28	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)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.92	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)	0.96	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	37	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	1.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	92.4	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160079**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 25, 0,5-1m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	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)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.15	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.26	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)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.48	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	61	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.4	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160080**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 25A, 1-2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	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)	0.13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	6.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.12	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	200	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.14	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)	0.30	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	210	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	93.9	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160081**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 25B, 1-2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.31	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)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.23	µg/kg TS	0.1	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)	4.6	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	7.2	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	93.7	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160082**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 25, 2-2,5m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.15	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	6.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.15	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	170	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.15	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)	0.14	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	180	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	1.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	94.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

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

Prøvenr.:	**439-2019-09160083**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 26, 0-0,2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	4.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	9.2	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)	4.8	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	2.4	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)	3.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.51	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.72	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.36	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)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.85	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	4.3	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	2.7	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	240	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)	9.4	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	8.1	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)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	300	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	7.9	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	13.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	68.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2019-09160084**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 26, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.73	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)	0.14	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)	0.32	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)	0.24	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.85	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.82	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	160	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.31	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.48	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	170	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	1.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	93.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160085**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 26, 0,5-1m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.13	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)	<0.10	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)	0.47	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)	1.2	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.9	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	13	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	95.5	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160086**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 26, 1-2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.27	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)	0.12	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)	0.13	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)	0.70	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)	0.39	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.9	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)	0.26	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	5.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	94.7	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160087**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 26, 2-2,4m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.22	µg/kg TS	0.1	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)	2.3	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)	0.11	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)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	4.9	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	94.2	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160088**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 27, 0-0,2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.13	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)	0.28	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.47	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)	0.34	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.45	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)	0.47	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)	1.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.66	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	25	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.44	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)	1.7	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	33	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.8	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	3.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	87.7	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160089**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 27, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.61	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)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.71	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.10	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)	0.46	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.60	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.94	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	70	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.0	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)	0.37	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	78	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.5	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	4.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.9	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160090**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 27, 0,5-1m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.12	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)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.17	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)	0.24	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)	0.37	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	18	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)	0.52	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	21	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	91.9	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160091**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 27, 1-2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.25	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)	0.16	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.3	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	3.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	1.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	95.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160092**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 27, 2-3m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.11	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)	0.21	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)	0.13	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	2.3	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	94.7	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160093**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 27, 3-4m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	8.3	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)	0.36	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.16	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)	0.30	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.39	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.8	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)	0.21	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.6	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)	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)	<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	44	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	86.9	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2019-09160094**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 27, 4-5m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	5.2	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)	0.28	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)	0.16	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)	1.1	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)	0.95	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)	0.69	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)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.5	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)	<0.10	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.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	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)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.6	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160095**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 28, 0-0,2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.13	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.99	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	3.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	95.2	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160096**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 28, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.55	µg/kg TS	0.1	25%	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	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.18	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.17	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.5	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.26	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)	2.4	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	12	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	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)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	96.3	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160097**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 28, 0,5-1m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.073	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.5	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)	0.12	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)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	5.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	96.4	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160098**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 28, 1-2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.084	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.0	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)	0.23	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	5.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	95.4	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160099**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 28, 2-3m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.3	µg/kg TS	0.05	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)	0.52	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	4.2	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	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)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	93.3	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160100**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 28, 3-3,7m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.1	µg/kg TS	0.05	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)	0.27	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	4.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	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)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	92.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160101**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 29, 0-0,2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.42	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)	1.0	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)	<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)	0.47	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.30	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)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.56	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	2.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	3.3	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)	0.43	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.2	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)	1.3	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	130	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	6.2	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	10.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	77.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160102**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 29, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.26	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)	0.11	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)	0.64	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)	0.23	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.0	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)	0.31	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	6.3	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	96.2	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160103**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 29, 0,5-1m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.41	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)	0.11	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)	0.63	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)	0.063	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.22	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)	0.30	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	3.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	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)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	94.9	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160104**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 29, 1-2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.18	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)	0.10	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)	0.44	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)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.052	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	2.7	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	95.3	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160105**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 29, 2-2,6m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.73	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)	0.14	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	25%	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)	0.20	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)	0.052	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	30	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.19	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.24	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	33	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	95.8	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2019-09160106**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 30, 0-0,2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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	25%	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)	0.15	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)	<0.10	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)	0.59	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.50	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	11	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)	0.40	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)	0.20	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	15	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	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)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	90.7	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160107**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 30, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.19	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.3	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)	0.20	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	11	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	93.2	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160108**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 30, 0,5-1m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.097	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	20	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	22	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.7	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160109**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 30, 1-2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.13	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)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	2.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	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)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	95.2	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160110**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 30, 2-3m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.053	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	2.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	94.1	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160111**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 31, 0-0,2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.85	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	4.0	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)	0.52	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.16	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)	0.71	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.7	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	1.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.23	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)	0.38	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)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.33	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.71	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.71	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.13	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.95	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	30	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	92.8	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160112**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 31, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.64	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.6	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)	0.39	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)	0.55	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	2.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	2.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.17	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)	0.26	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)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.27	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)	9.3	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)	0.47	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.4	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)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	25	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	1.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	92.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160113**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 31, 0,5-1m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.56	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.1	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)	0.21	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	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.42	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)	0.12	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)	0.13	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)	0.27	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	3.5	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)	9.8	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)	0.97	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)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	27	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	89.5	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160114**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 31, 1-2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	3.3	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)	0.37	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)	<0.10	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)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.23	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)	480	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.3	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)	<0.10	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	490	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	1.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	94.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160115**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 32, 0-0,2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	10	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	15	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)	0.22	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)	0.14	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)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.50	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)	0.63	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)	0.22	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.95	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.72	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	16	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)	1.5	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)	0.58	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	50	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	86	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160116**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 32, 0,2-0,5m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	1.6	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.6	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)	0.48	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.10	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)	0.10	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.24	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)	0.49	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)	0.37	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.42	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	32	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.70	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.78	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)	0.22	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	42	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	88.1	%	0.1	5%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160117**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 32, 0,5-1m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	2.2	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	2.0	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)	1.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.15	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)	0.29	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.37	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)	0.53	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)	0.45	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.33	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.45	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	37	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.69	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.2	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)	0.61	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	48	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	89.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160118**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 32, 1-2m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	1.00	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	4.2	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)	0.38	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)	0.24	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.13	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)	0.12	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)	0.22	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)	0.32	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	160	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2.9	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)	0.42	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	170	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	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)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	94.4	%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-09160119**	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.
Prøvemerking:	BØF 32, 2-2,7m	Analysestartdato:	16.09.2019

	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)	0.47	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.61	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)	0.29	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)	0.40	µg/kg TS	0.1	25%	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)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.14	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.17	µg/kg TS	0.05	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	130	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)	0.20	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)	0.91	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	140	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	90.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

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

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

eurofins

Moss 26.09.2019

Kjetil Sjaastad

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 godkjennelse. 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.:	**439-2020-02100038**	Prøvetakingsdato:	07.02.2020
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Ragnar Madsen
Prøvemerking:	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)	Perfluoroktylsulfonat (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)	Perfluornonansyre (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)	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)	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 godkjennelse. 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 prøvegropene

35 sider

*Tabell C.1: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 1 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Parameter		BØF 1			Norm-verdi	Rikt värde (KM)[1]	Rikt värde (MKM)[2]
	m	0-0,2	0,2-0,5	0,5-1			
Tørrstoff	%	92,8	92,0	90,9			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,4	0,5	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		4,4	4,6	3,7	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		52	26	3,3	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)[2]		4,3	2,6	1,1	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		2,2	0,25	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		14	1,3	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		5,7	0,79	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	<0,20	3,7	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,36	0,21	0,23	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,44	0,38	0,58	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,26	0,24	1,7	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		1,1	1,1	0,96	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**340**	**360**	**330**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		25	17	5,7	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,35	<0,20	0,56	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		0,36	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		4,7	2,7	0,51	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		0,41	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		0,60	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		460	420	350	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

[1] KM – känslig märkanvändning

[2] MKM – mindre känslig märkanvändning

*Tabell C.2: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 2 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 2						
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-1,8**	**Norm-verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	91,7	90,5	91,0	90,7			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,4	0,9	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		3,6	12	7,0	12	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		33	26	6,8	<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]		3,9	3,7	2,1	0,35	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	0,24	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,78	0,39	0,21	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		3,9	1,6	0,36	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		1,6	0,72	0,32	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	0,30	0,35	0,31	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	0,22	0,70	0,88	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,40	0,38	0,48	0,58	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,73	1,5	1,0	2,8	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,40	0,72	0,75	1,5	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		1,5	2,8	1,4	2,9	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**300**	**400**	**290**	**440**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		24	24	8,4	0,68	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,20	0,22	1,4	2,0	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		6,3	6,6	2,5	<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)		0,23	<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)		0,23	0,26	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		380	480	320	470	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.3: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 3 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 3							
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-1,4**	**1,4-2**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	90,9	94,3	93,9	91,3	94,6			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	0,3	0,3	i.a.	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)		2,5	1,3	0,67	<0,20	0,44	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		4,5	0,26	<0,20	<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)[2]		1,9	2,3	0,27	<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)		0,52	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		2,6	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,59	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	<0,20	0,70	0,77	0,37	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,26	0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,24	<0,20	0,38	0,39	0,72	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,26	0,40	0,84	0,77	0,64	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,51	0,47	0,46	0,48	0,88	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		100	**290**	97	**190**	**260**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		5,8	7,2	0,55	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,76	0,76	0,78	0,45	0,23	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		19	0,30	<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		120	310	100	200	270	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.4: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 4 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 4								
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-1,5**	**1,5-2**	**2-2,7**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	90,7	87,7	90,7	93,2	94,0	92,6			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,3	i.a.	i.a.	0,5	0,7	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		2,9	1,1	<0,20	<0,20	<0,20	0,28	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		2,8	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<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	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)[2]		1,7	0,36	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,21	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,22	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		1,5	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,54	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	0,54	0,60	0,89	0,28	0,22	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,39	0,40	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,39	0,55	0,39	0,49	1,6	1,4	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,31	0,57	0,46	0,83	1,1	2,4	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,51	0,62	0,31	0,47	1,7	1,1	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**180**	**130**	60	66	5,5	54	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		1,8	0,24	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		1,0	1,3	0,52	0,57	0,33	0,35	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		7,7	<0,20	0,21	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		200	140	66	73	14	63	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.5: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 5 - Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 5						
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-2**	**Norm-verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	93,3	92,0	93,0	92,5			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		2,8	1,3	1,9	0,99	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		41	23	5,5	<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]		2,5	2,4	0,73	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,87	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		2,0	0,83	0,33	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		2,3	8,9	0,61	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	<0,20	4,6	6,4	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,26	<0,20	0,99	1,2	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,64	0,32	1,4	1,6	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,88	0,46	1,4	0,97	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**280**	**300**	**610**	**420**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		33	46	89	23	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,20	<0,20	0,20	0,24	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		0,43	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		2,8	8,4	4,6	0,48	-	-	-
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	0,58	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		0,26	0,54	0,29	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		370	390	720	460	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.6: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 6 - Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 6								
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-1,5**	**1,5-2**	**2-2,5**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	91,7	90,8	91,0	90,3	93,1	93,8			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,32	0,54	0,75	0,39	<0,20	1,0	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		10	1,2	0,37	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<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	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)[2]		0,91	0,50	0,46	0,50	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		0,34	1,4	1,3	1,7	0,63	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	<0,20	0,57	0,43	4,1	6,2	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,20	<0,20	0,63	1,0	3,9	2,7	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		<0,20	<0,20	1,6	1,3	14	1,2	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,13	0,15	1,2	1,8	2,1	0,57	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		24	47	**370**	**620**	**780**	**870**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		1,7	5,0	40	28	9,5	0,68	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,20	<0,20	0,37	0,56	0,28	<0,20	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		0,75	6,2	13	5,1	14	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	0,40	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		41	59	420	660	820	890	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.7: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 7 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 7							
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-2**	**2,5-2,8**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	86,2	79,9	95,7	93,2	87,0			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1,1			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		1,6	6,0	1,3	<0,20	1,4	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		2,2	0,70	<0,20	<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)[2]		1,9	1,9	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,30	0,70	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,53	0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		3,0	1,1	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		2,2	0,78	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,34	0,68	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	0,50	0,89	1,2	6,3	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,56	1,3	<0,20	<0,20	0,46	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,72	2,6	1,4	1,8	2,4	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,75	1,9	0,54	<0,20	5,2	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,60	1,3	0,70	0,89	0,59	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		71	**330**	**340**	12	100	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		4,1	6,1	0,39	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		2,0	5,4	0,25	0,34	0,39	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		3,7	4,4	<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)		0,29	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		94	360	350	20	120	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.8: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 8 - Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Stoff		BØF 8				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
	m	0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	1-2			
Tørrstoff	%	88,7	91,9	93,0	94,6			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		1,1	0,52	<0,20	0,48	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,51	<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]		1,1	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		1,0	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,23	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,29	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,92	1,0	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,45	0,25	0,20	0,23	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		46	**170**	**120**	43	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		2,6	0,61	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		1,0	0,22	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		11	0,24	<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		66[3]	180	120	47	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

[3] Vår beregning av sum PFAS. Oppgitt verdi fra Eurofins stemte ikke overens med sum av enkeltforbindelsene.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.9: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 9 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Stoff		BØF 9				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
	m	0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	1-1,9			
Tørrstoff	%	91,8	92,5	90,9	91,1			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,6	0,5	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		8,1	9,7	6,1	2,5	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		57	29	9,8	<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]		3,7	2,8	1,2	0,25	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,94	0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		8,9	1,4	1,8	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		7,9	3,7	0,95	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,34	0,27	0,28	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		1,7	11	8,4	3,8	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		1,1	0,84	0,47	0,36	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,73	0,84	1,1	1,9	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,40	0,87	1,3	0,42	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		3,7	2,9	2,4	1,4	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**930**	**1100**	**660**	**850**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		130	130	94	4,7	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,21	<0,20	0,40	0,67	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		0,25	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		16	22	14	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		0,27	0,23	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		0,71	0,50	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	0,35	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		0,42	0,36	0,67	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		1200	1300	790	870	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.10: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 10 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 10							
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-1,6**	**1,6-2,1**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	93,1	91,5	90,8	91,6	94,4			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,4	0,5	i.a.	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		7,7	7,0	7,0	3,6	16	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		62	43	11	1,1	<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)[2]		5,4	3,9	1,1	0,60	<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)		1,7	1,5	0,28	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		14	28	2,0	0,53	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		12	12	1,9	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,28	0,31	0,32	<0,20	0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		1,2	5,6	19	3,5	1,4	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		1,1	1,1	0,53	0,34	0,28	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,85	0,99	1,4	1,7	2,6	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		1,2	2,4	4,1	1,1	1,8	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		3,0	2,9	1,9	2,2	5,0	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**1300**	**1400**	**700**	**680**	**1500**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		120	150	65	12	0,50	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,22	0,25	0,36	0,51	0,34	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		0,62	0,45	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		5,4	26	19	5,2	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		0,33	0,58	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		0,86	1,1	<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)		0,40	0,70	0,61	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		1500	1700	820	710	1500	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.11: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 11 - Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Stoff		BØF 11				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
	m	0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	1-2			
Tørrstoff	%	88,1	88,3	92,1	93,3			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		11	9,6	45	20	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		8,7	2,6	0,50	<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]		1,8	0,45	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	0,24	<0,20	<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)		0,22	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,37	0,44	0,45	0,79	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		6,0	9,5	23	1,5	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,42	0,72	0,43	0,70	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		1,7	3,9	16	60	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		5,3	4,6	1,1	0,45	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		2,7	4,1	23	12	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**890**	**820**	**680**	**140**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		19	7,1	2,0	4,5	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,39	1,4	0,88	0,91	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		<0,20	<0,20	<0,20	1,1	-	-	-
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	0,38	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		950	870	800	240	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.12: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 12 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 12							
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-2**	**2-2,9**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	85,2	91,4	93,9	90,7	89,1			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1,1			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		29	9,6	35	39	46	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		70	25	2,8	10	6,8	-	-	-
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)[2]		11	2,5	0,37	0,53	0,33	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,58	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		2,3	0,24	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		6,0	0,36	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		5,4	0,66	<0,20	0,32	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		1,9	0,32	0,29	0,25	0,52	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,40	<0,20	6,6	2,0	2,4	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		2,3	0,42	0,30	0,23	0,31	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		2,2	0,66	4,4	4,2	7,4	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		1,8	0,35	1,4	0,31	0,54	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		4,8	1,0	2,6	3,0	4,0	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**1200**	**510**	**530**	**280**	**260**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		55	15	1,8	5,5	3,5	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		3,3	0,80	0,62	0,33	0,58	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		1,1	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		3,5	0,74	<0,20	0,65	0,47	-	-	-
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)		0,36	<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)		1,3	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		1400	570	590	350	340	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.13: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 13 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Stoff		BØF 13				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-2**			
Tørrstoff	%	93,9	i.a.	i.a.	89,8			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,3	i.a.	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		1,6	0,92	2,4	1,2	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		37	21	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]		2,3	1,3	2,1	0,50	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		1,3	0,61	0,55	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		6,8	10	4,9	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		3,9	2,1	0,95	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	<0,20	0,21	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	<0,20	1,6	2,1	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,20	<0,20	0,38	0,33	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,39	0,29	1,1	2,2	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,44	0,39	2,6	1,2	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,85	0,57	1,3	2,6	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**210**	**240**	**850**	**900**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		17	17	40	4,2	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,20	<0,20	0,27	0,81	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		0,52	0,25	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		2,8	15	53	1,6	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		0,21	0,63	1,3	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		0,31	0,22	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		0,20	0,35	0,69	<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	0,22	1,1	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		290	310	930	920	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.14: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 14 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 14								
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-1,6**	**1,6-2**	**2,8-3**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	91,1	93,2	89,0	91,6	93,2	88,5			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	0,3	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		3,3	3,5	3,9	2,2	2,1	0,59	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		43	43	26	3,6	<0,20	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<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	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)[2]		3,6	2,6	4,5	31	10,0	2,3	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		41	37	1,5	0,36	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		1100	680	31	8,5	0,21	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		3,3	1,8	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,24	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	<0,20	<0,20	0,24	0,70	1,9	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,20	<0,20	0,25	<0,20	0,21	0,23	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		7,4	3,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,20	<0,20	0,44	0,37	0,99	1,5	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		1,4	0,84	4,3	1,4	6,0	4,9	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,68	0,67	0,92	0,71	1,1	0,67	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**140**	**130**	**400**	**330**	**1300**	**250**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		27	26	21	8,8	0,21	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,20	<0,20	0,40	0,41	0,36	0,55	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		29	9,2	0,42	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		16	550	650	160	0,34	0,26	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	0,32	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		0,63	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		0,26	0,33	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		0,68	0,43	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		1400	1500	1100	547[3]	1300	270	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

[3] Vår beregning, analyserapporten oppgir sum PFAS til å være 390 µg/kg, noe som ikke kan stemme.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.15: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 15 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Stoff		BØF 15				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-2**			
Tørrstoff	%	92,5	92,5	91	92,1			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,4	0,5	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20			
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		1,7	0,93	0,52	1,4	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		39	42	30	5,3	-	-	-
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]		3,4	2,5	1,8	0,65	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		1,3	0,36	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		2,4	2,3	0,62	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		5,5	3,3	0,91	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	<0,20	<0,20	3,0	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,53	0,38	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,80	0,35	<0,20	0,84	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,54	0,25	<0,20	1,1	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		1,2	0,73	0,22	0,59	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**330**	**490**	**380**	**650**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		36	30	13	9,7	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,20	<0,20	<0,20	0,27	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		0,30	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		1,7	0,59	0,57	0,64	-	-	-
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)		0,24	0,33	<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	0,22	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		430	580	430	680	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.16: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 16 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 16							
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1,3-2**	**2,3-2,7**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	93,2	92,8	93,3	95,5	90,5			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,5	0,4	0,5	1,0	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		1,1	1,4	1,4	2,6	3,2	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		20	2,0	<0,20	<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)[2]		2,9	0,89	<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)		0,26	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,25	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	1,1	1,2	0,20	0,49	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,20	0,23	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,30	0,59	0,94	1,8	1,2	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		1,1	1,5	1,8	0,26	0,21	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,91	0,70	0,91	2,3	0,93	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**190**	**150**	**180**	**260**	64	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		10	5,9	1,4	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,20	0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		0,99	<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)		0,22	<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		230	170	190	270	73	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.17: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 17 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 17								
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-1,8**	**1,8-3**	**3-3,4**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	93,8	92,6	92,0	90,8	92,9	93,1			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,4	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1,1			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,44	1,7	0,86	<0,20	3,4	2,0	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		3,1	3,1	0,32	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<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	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)[2]		0,33	0,37	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,25	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	1,5	2,1	0,21	<0,20	1,5	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,20	<0,20	<0,20	0,21	0,20	0,21	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,20	0,46	0,72	1,7	4,5	4,5	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		<0,20	1,4	0,76	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,18	0,41	0,39	0,74	2,8	3,3	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		79	**150**	**110**	**500**	7,0	2,4	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		9,8	13	5,4	<0,20	0,29	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,20	<0,20	0,52	0,55	0,44	0,53	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		96	170	120	510	22	18	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

Tabell C.18: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 18 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.

		BØF 18							
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1,3-2**	**2-3,2**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	93,8	91,5	91,0	93,5	91,0			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	i.a.	i.a.	0,7	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,81	0,62	0,36	0,24	4,5	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		5,5	0,49	<0,20	<0,20	0,32	-	-	-
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)[2]		1,0	<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	<0,20	<0,20	0,28	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	0,23	<0,20	<0,20	2,9	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,20	0,22	<0,20	3,1	1,4	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,78	1,3	0,92	<0,20	0,81	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,43	0,43	0,44	3,4	0,85	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		71	32	84	3,2	76	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		4,1	1,0	<0,20	<0,20	1,4	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,20	0,32	0,40	0,37	<0,20	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		<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		87	40	90	14	91	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.19: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 19 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Stoff		BØF 19				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
	m	0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	1-1,9			
Tørrstoff	%	91,8	92,9	92,2	92,7			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,5	0,5	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		2,1	1,6	2,4	0,20	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		21	8,1	1,7	<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]		1,3	1,0	0,37	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		0,80	0,44	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		3,6	1,5	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,27	5,2	6,2	0,57	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,35	0,47	0,31	0,25	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,49	0,49	1,3	4,5	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		<0,20	0,65	0,86	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		1,6	1,2	1,0	1,5	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**550**	**620**	**460**	**930**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		89	92	64	1,5	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,20	<0,20	0,51	0,43	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		2,8	2,4	0,84	<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)		0,21	<0,20	0,40	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		670	740	540	940	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.20: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 20 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 20								
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-1,6**	**1,6-2**	**v/2,8**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	94,5	92,9	94,2	92,1	92,4	82,6			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,4	0,8	0,5	i.a.	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		8,6	5,6	5,2	<0,20	6,2	0,35	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		26	15	0,74	<0,20	0,30	<0,20	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,20	<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	<1,0	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)[2]		2,7	2,3	0,25	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,43	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		2,5	1,4	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		2,2	2,3	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,45	0,33	0,20	<0,20	0,64	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		3,9	12	4,6	0,22	0,67	<0,20	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,70	0,74	0,46	0,24	0,61	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		1,3	2,0	4,3	1,8	13	0,51	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		3,7	4,7	2,5	<0,20	0,60	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		2,0	2,1	2,9	1,7	7,6	0,27	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**640**	**1100**	**270**	**770**	**550**	45	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		43	93	16	0,28	3,2	0,31	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,29	0,40	0,73	0,38	0,81	0,59	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		2,0	3,0	0,27	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		0,28	0,35	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		0,30	0,58	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		740	1200	310	780	590	50	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.21: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 21 - Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 21							
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-2**	**2-2,8**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	92,5	92,2	90,3	91,8	93,0			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,95	0,41	1,6	<0,20	0,89	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		15	12	9,0	<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)[2]		1,1	1,0	1,7	0,24	<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)		2,5	1,1	0,63	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		53	21	13	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		2,4	<0,20	0,62	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	0,31	2,1	0,40	0,26	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,20	<0,20	0,30	0,24	0,38	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,29	0,26	0,93	1,5	3,8	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		<0,20	0,36	1,0	0,32	3,1	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,50	0,36	1,0	1,1	2,2	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**180**	**310**	**530**	**830**	**750**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		37	51	52	0,33	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,20	<0,20	0,45	0,49	0,47	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		0,85	0,22	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		19	140	45	<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)		0,24	0,24	<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)		0,23	0,41	0,27	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		320	540	620	840	760	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.22: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 22 - Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 22							
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-1,6**	**1,6-2,2**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	92,5	92,4	92,0	92,6	94,5			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,82	1,1	0,64	<0,20	5,9	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		6,8	7,0	1,3	<0,20	0,23	-	-	-
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)[2]		1,5	1,8	1,8	<0,20	0,80	-	-	-
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)		5,0	2,7	0,85	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,20	0,26	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,21	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	<0,20	1,1	0,30	19	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,20	<0,20	0,27	<0,20	0,35	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,20	0,39	1,0	0,77	9,9	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,88	1,5	2,4	1,2	110	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,35	0,64	1,1	0,92	2,3	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		100	**130**	**270**	**590**	**700**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		8,4	11	2,5	0,30	0,52	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,20	0,24	0,63	0,30	0,62	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		15	18	4,3	<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		130	160	290	600	850	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.23: Løsmasseprøver fra 2018, BØF 23 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjon over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Stoff		BØF 23				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
	m	0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	1-2			
Tørrstoff	%	84,5	88,9	93,3	93,6			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	2,5	1,4	0,7	0,9			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		2,8	0,61	0,23	0,41	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,32	<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]		0,72	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,41	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,32	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		4,5	0,30	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,23	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,45	0,31	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,52	2,7	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,83	0,46	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		1,0	1,8	0,68	0,60	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,75	1,2	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,47	0,83	0,54	0,31	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**170**	79	6,4	9,7	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		0,72	<0,20	<0,20	0,35	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		3,0	1,6	<0,20	0,36	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		18	0,80	<0,20	0,27	-	-	-
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		205[3]	92	11	15	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

[3] Vår beregning av sum PFAS. Oppgitt verdi fra Eurofins stemte ikke overens med sum av de enkelte forbindelsene.

*Tabell C.24: Løsmasseprøver fra 2012, J1-J3 - Analyseresultater for PFAS. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjon over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Stoff	m	J1 0-0,2	J2 0,4-0,5	J3 0,9-1	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)		342	67,9	89,6	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
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]		9,8	4,1	2,3	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<2,4	<2,4	<1,8	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		5,7	<3,6	<2,7	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<2,4	<2,4	<1,8	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<2,4	<2,4	<1,8	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<3,6	<3,6	<2,7	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		4,2	<2,4	<1,8	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		6,2	4,1	10,3	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		12,6	<2,4	<1,8	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		40,4	7	7,7	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		<2,4	<2,4	<1,8	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		17,7	3,7	2,6	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**1850**	**830**	**605**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		70,4	17	8,9	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		4,1	<2,4	<1,8	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<2,4	<2,4	<1,8	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		2,6	<2,4	<1,8	-	-	-
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		2380	933	726	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. - ikke analysert

*Tabell C.25: Løsmasseprøve fra 2012, J5 - Analyseresultater for PFAS. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjon over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Stoff	m	J5 0,6-0,8	Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	i.a.	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		9	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		i.a.	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		i.a.	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		i.a.	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)[2]		<1,9	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<1,9	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<2,8	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<1,9	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<1,9	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<2,8	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<1,9	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<2,8	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<1,9	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		i.a.	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<2,8	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		<1,9	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		<1,9	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		17,9	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<1,9	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<1,9	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<1,9	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		<1,9	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		i.a.	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		i.a.	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		i.a.	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		i.a.	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		i.a.	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		i.a.	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		i.a.	-	-	-
Sum PFAS		27	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. - ikke analysert

*Tabell C.26: Løsmasseprøver fra 2012, J4, J6-J10 - Analyseresultater for PFAS. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjon over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Stoff	m	J4	J6	J7	J8	J9	J10	Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
		0-0,2	0-0,15		0-0,2					
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		3,4	421	81,8	<2,8	<2,7	<3,7	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)[2]		<2	7,7	10,9	<1,9	<1,8	<2,5	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		6,7	3,2	2,2	<1,9	<1,8	<2,5	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<3	8,7	6,8	<2,8	<2,7	<3,7	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<2	3,6	3,6	<1,9	<1,8	<2,5	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<2	9,4	84,9	<1,9	<1,8	<2,5	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<3	8,7	3,8	<2,8	<2,7	<3,7	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<2	5,4	3,1	<1,9	<1,8	<2,5	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<3	36,9	<2,8	<2,8	<2,7	<3,7	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<2	14,6	10,2	<1,9	<1,8	<2,5	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<3	58,7	28,7	<2,8	<2,8	<3,7	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		<2	5,7	2,7	<1,9	<1,8	<2,5	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		<2	36,4	13,7	<1,9	<1,8	<2,5	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		21,5	**2990**	**377**	53,8	8,6	5,7	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<2	236	20,3	<1,9	<1,8	<2,5	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<2	2,6	2,5	2,1	<1,8	<2,5	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<2	<1,9	<1,9	<1,9	<1,8	<2,5	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		5,6	3,3	47,3	7,3	<1,8	<2,5	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	-	-	-
Sum PFAS		37,1	3860	699	63,3	8,6	5,7	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. - ikke analysert

*Tabell C.27: Løsmasseprøver fra 2019, BØF 24 - Analyseresultater for PFAS. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjon over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Stoff		BØF 24			Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
	m	0-0,2	0,2-0,5	0,5-0,8			
Tørrstoff	%	92,7	94,5	92,7			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,7	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,55	0,72	0,65	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		18	3,8	5,9	-	-	-
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)[2]		4,0	2,8	1,5	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,10	<0,10	0,11	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		0,37	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,19	0,17	0,14	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,10	0,11	0,17	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,38	2,3	2,3	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,39	0,33	0,56	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		48	89	88	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		3,6	7,3	5,0	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,10	0,13	0,39	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		1,2	0,15	0,31	-	-	-
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		77	110	110	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. ikke analysert

*Tabell C.28: Løsmasseprøver fra 2019, BØF 25 - Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 25								
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**A 1-2[3]**	**B 1-2[3]**	**2-2,5**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	92,1	92,4	92,4	93,9	93,7	94,9			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	0,7	i.a.	i.a.	i.a.	1,0			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,86	0,30	<0,10	0,15	0,31	<0,10	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,34	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<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	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)[2]		0,54	0,18	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,21	0,21	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		1,2	0,15	<0,10	0,14	<0,10	0,15	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,13	0,12	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	<0,10	0,12	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,27	0,26	0,13	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,16	0,13	0,14	0,13	0,23	<0,10	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,33	0,33	0,15	6,0	<0,10	6,2	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,30	0,28	0,26	0,12	0,26	0,15	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		34	33	58	**200**	4,6	**170**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		0,62	0,17	<0,10	0,14	<0,10	0,15	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,80	0,92	0,48	0,14	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		4,8	0,96	0,13	0,30	<0,10	0,14	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		41	37	61	210	7,2	180	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

[3] **To prøver var merket «BØF 25, 1-2 m». Den ene var feilmerket fra BØF 26. Da det var usikkert hvilken av disse som var fra BØF 25 ble begge prøvene sendt til analyse. Ved å sammenligne analyseresultatene for disse to prøvene med analyseresultatene for prøven over og prøven under, er det tydelig at det er prøven «A» som kommer fra prøveserien BØF 25, mens prøven «B» er fra prøveserien BØF 26.**

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.29: Løsmasseprøver fra 2019, BØF 26 - Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 26							
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-2**	**2-2,4**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	68,4	93,7	95,5	94,7	94,2			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	7,9	0,7	i.a.	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		4,7	1,5	<0,10	0,27	0,29	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		9,2	0,73	<0,10	<0,10	<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)[2]		4,8	0,12	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		2,4	0,14	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,59	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		3,9	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,51	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,72	<0,10	0,13	0,12	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,36	0,32	0,75	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		1,9	<0,10	<0,10	0,13	<0,10	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,85	0,24	0,47	0,70	0,22	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		4,3	0,85	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		2,7	0,82	1,2	0,39	0,22	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**240**	**160**	8,9	1,9	2,3	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		4,9	0,31	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		9,4	0,48	0,23	0,26	0,11	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		0,13	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		8,1	0,14	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<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)		0,12	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		300	170	13	5,4	4,9	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.30: Løsmasseprøver fra 2019, BØF 27 - Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 27									
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-2**	**2-3**	**3-4**	**4-5**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	87,7	83,9	91,9	95,4	94,7	86,9	82,6			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	1,8	2,5	i.a.	0,7	i.a.	i.a.	1,2			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,14	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	8,3	5,2	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,13	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<0,10	<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	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)[2]		0,28	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,47	0,61	0,12	<0,10	<0,10	0,36	0,28	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,16	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		0,34	0,14	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,45	0,71	0,17	<0,10	<0,10	0,30	0,16	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	0,10	0,11	<0,10	0,11	0,39	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,47	0,66	0,17	<0,10	<0,10	1,8	1,1	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,15	0,46	0,24	0,25	0,21	3,8	0,95	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		1,1	0,60	0,12	<0,10	<0,10	0,21	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,66	0,94	0,37	0,16	0,13	1,6	0,69	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		25	70	18	1,3	<0,050	23	15	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		0,44	0,11	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,11	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		1,7	2,0	0,52	<0,10	<0,10	2,2	1,5	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		1,7	0,37	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		33	78	21	3,6	2,3	44	27	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.31: Løsmasseprøver fra 2019, BØF 28 - Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 28								
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-2**	**2-3**	**3-3,7**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	95,2	96,3	96,4	95,4	93,2	92,4			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	0,9	i.a.	i.a.	0,9	0,9			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0,10	<0,10	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		0,13	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<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	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)[2]		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,10	0,55	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,10	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,10	0,18	<0,10	0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		<0,10	0,11	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		<0,050	0,17	0,073	0,084	<0,050	<0,050	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		0,99	8,5	3,5	3,0	2,3	2,1	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0,10	0,13	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,10	0,26	0,12	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		<0,10	2,4	0,18	0,23	0,52	0,27	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		3,0	12	5,6	5,0	4,2	4,0	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.32: Løsmasseprøver fra 2019, BØF 29 - Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 29							
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-2**	**2-2,6**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	77,4	96,2	94,9	95,3	95,8			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	6,2	i.a.	0,8	i.a.	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,42	<0,10	<0,10	<0,10	0,73	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		1,2	<0,10	<0,10	<0,10	<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)[2]		1,0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		1,1	<0,10	<0,10	<0,10	0,14	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		0,47	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		1,2	0,26	0,41	0,18	0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		0,30	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		1,3	0,11	0,11	0,10	0,11	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,56	0,64	0,63	0,44	0,20	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		2,7	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		3,3	0,23	0,063	<0,050	0,052	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		**110**	3,0	0,22	0,052	30	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		0,43	<0,10	<0,10	<0,10	0,19	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		4,2	0,31	0,30	0,16	0,24	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		1,3	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<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	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		130	6,3	3,4	2,7	33	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.33: Løsmasseprøver fra 2019, BØF 30 - Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

		BØF 30							
Stoff	m	**0-0,2**	**0,2-0,5**	**0,5-1**	**1-2**	**2-3**	**Norm verdi**	**Rikt värde (KM)**	**Rikt värde (MKM)**
Tørrstoff	%	90,7	93,2	92,7	95,2	94,1			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	1,2	i.a.	i.a.	0,8	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<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)[2]		0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
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)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,15	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,59	0,17	0,12	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,50	0,19	0,097	0,11	<0,050	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		11	8,3	20	0,13	0,053	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,40	0,20	0,13	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<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	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		15	11	22	2,1	2,0	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.34: Løsmasseprøver fra 2019, BØF 31- Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Stoff		BØF 31				Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
	m	0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	1-2			
Tørrstoff	%	92,8	92,4	89,5	94,4			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	1,0	i.a.	1,0			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		0,85	0,64	0,56	0,50	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		4,0	2,6	1,1	3,3	-	-	-
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)[2]		0,52	0,39	0,21	0,37	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,16	0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,71	0,55	0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		1,7	2,9	1,0	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		1,9	2,6	0,42	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,23	0,17	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,38	0,26	0,12	0,11	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,16	0,16	0,13	<0,10	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,33	0,27	<0,10	0,23	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,71	0,57	0,27	0,32	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		14	9,3	17	**480**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		1,0	1,5	3,5	2,3	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		0,71	0,47	0,22	0,14	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		0,13	0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		0,95	1,4	9,8	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	0,97	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	0,12	<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	0,12	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		30	25	27	490	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

*Tabell C.35: Løsmasseprøver fra 2019, BØF 32- Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Det er kun normverdi for PFOS. Konsentrasjoner over normverdi er vist med **uthevet skrift**. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvänding) er også tatt med for sammenligningens skyld.*

Stoff		BØF 32					Norm-verdi	Rikt värde (KM)	Rikt värde (MKM)
	m	0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	1-2	2-2,7			
Tørrstoff	%	86	88,1	89,8	94,4	90,1			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	i.a.	i.a.	1,1	0,9	i.a.			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		10	1,6	2,2	1,0	0,47	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		15	2,6	2,0	4,2	0,61	-	-	-
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)[2]		1,9	0,48	1,1	0,38	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		0,22	0,10	0,15	0,11	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		0,14	0,12	0,29	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,10	0,10	0,11	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		0,14	0,11	0,14	0,24	0,29	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		0,50	0,24	0,37	0,13	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,40	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		0,63	0,49	0,53	0,12	0,13	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		0,22	0,15	0,45	0,22	0,12	-	-	-
Perfluornonansyre (PFNA)		0,95	0,37	0,33	0,34	0,14	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		0,72	0,42	0,45	0,32	0,17	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		16	32	37	**160**	**130**	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		0,83	0,70	0,69	2,9	1,7	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		1,5	0,78	1,2	0,20	0,20	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA)[1]		0,58	0,22	0,61	0,42	0,91	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<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	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Sum PFAS		50	42	48	170	140	-	-	-

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

i.a. – ikke analysert

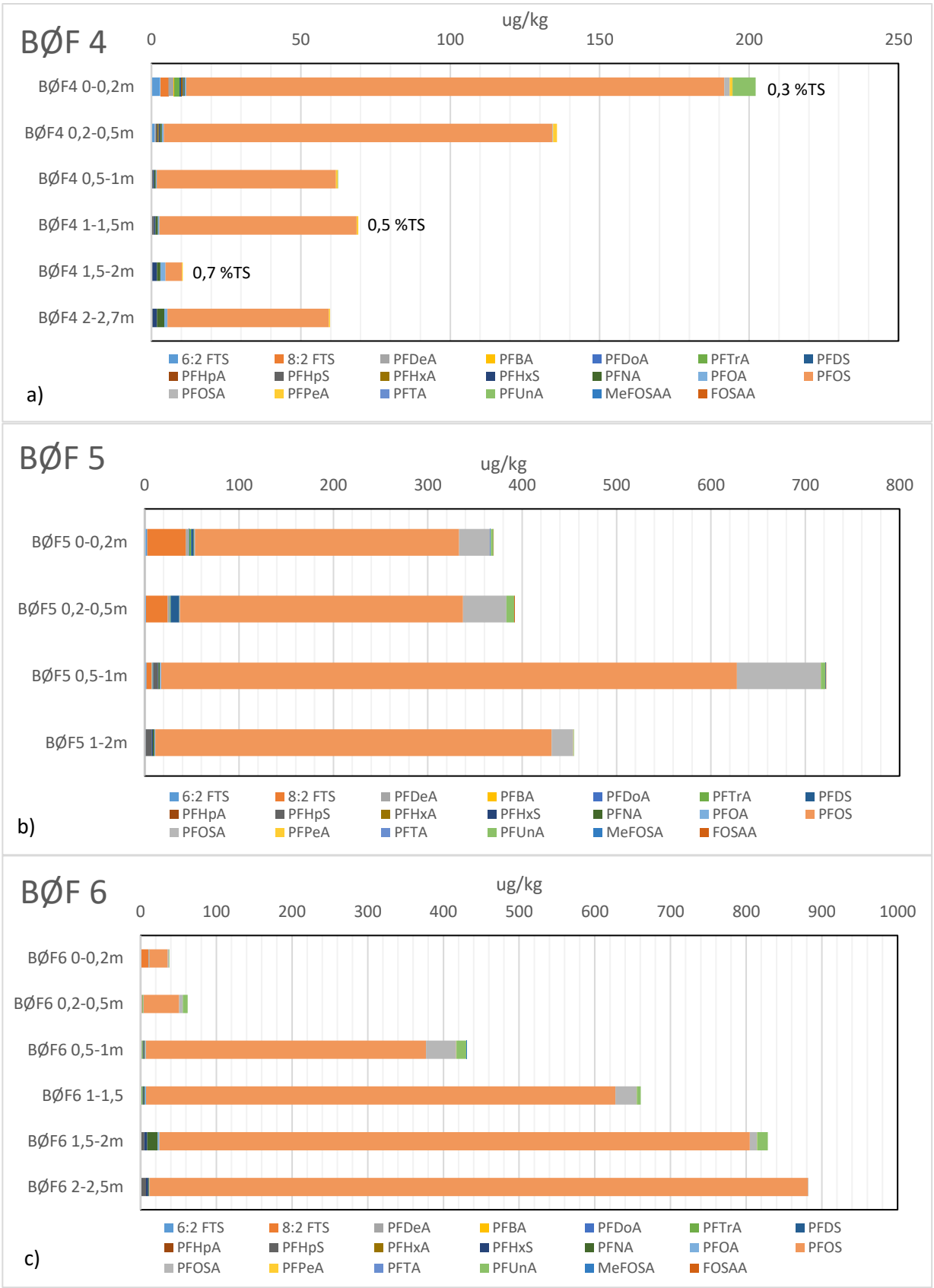
Vedlegg D

Figurer med PFAS-konsentrasjoner i løsmasser ved ulike dyp i prøvegropene

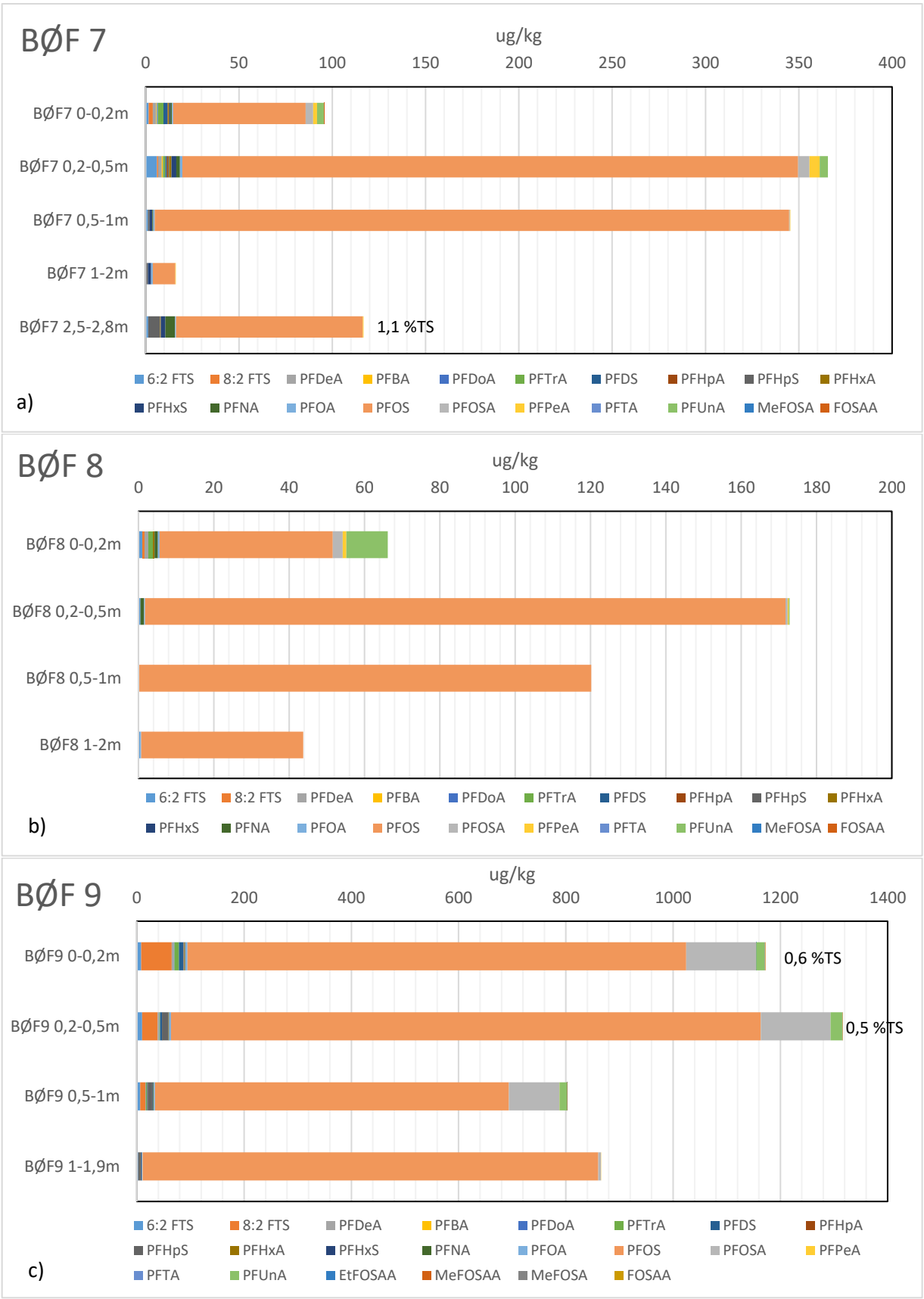
12 sider



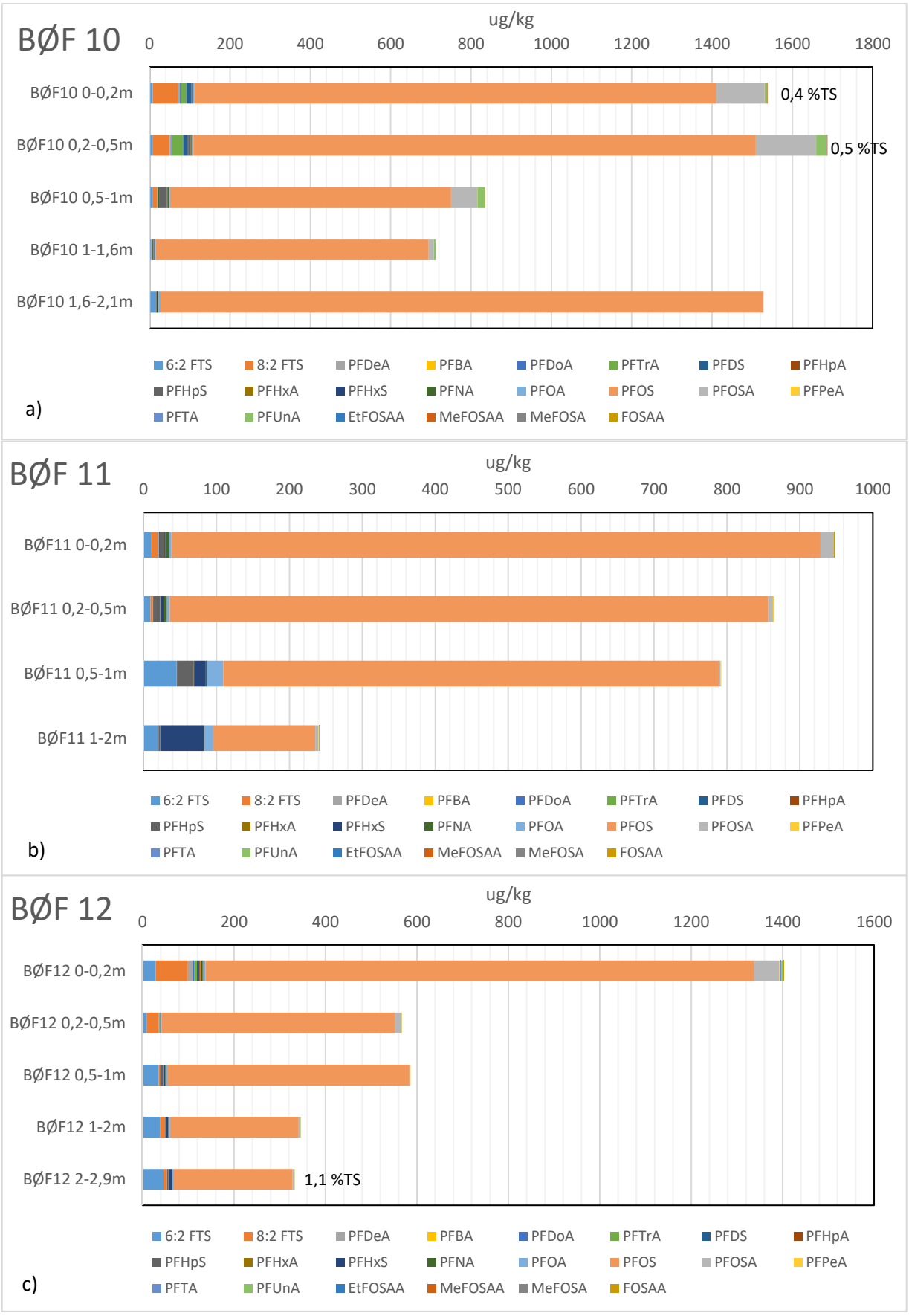
Figur D.1: Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i BØF 1 til BØF 3. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).



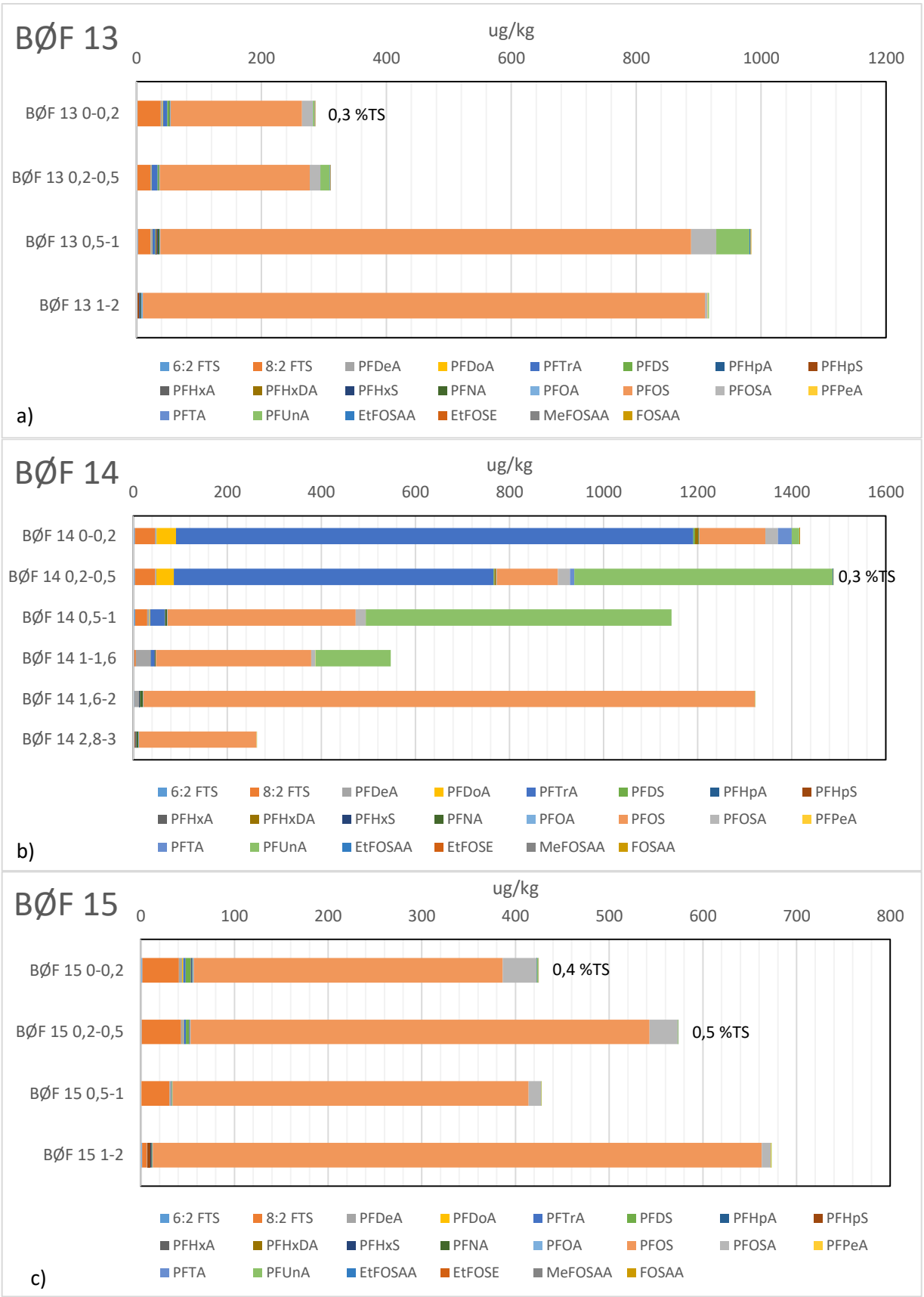
Figur D.2: Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i BØF 4 til BØF 6. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).



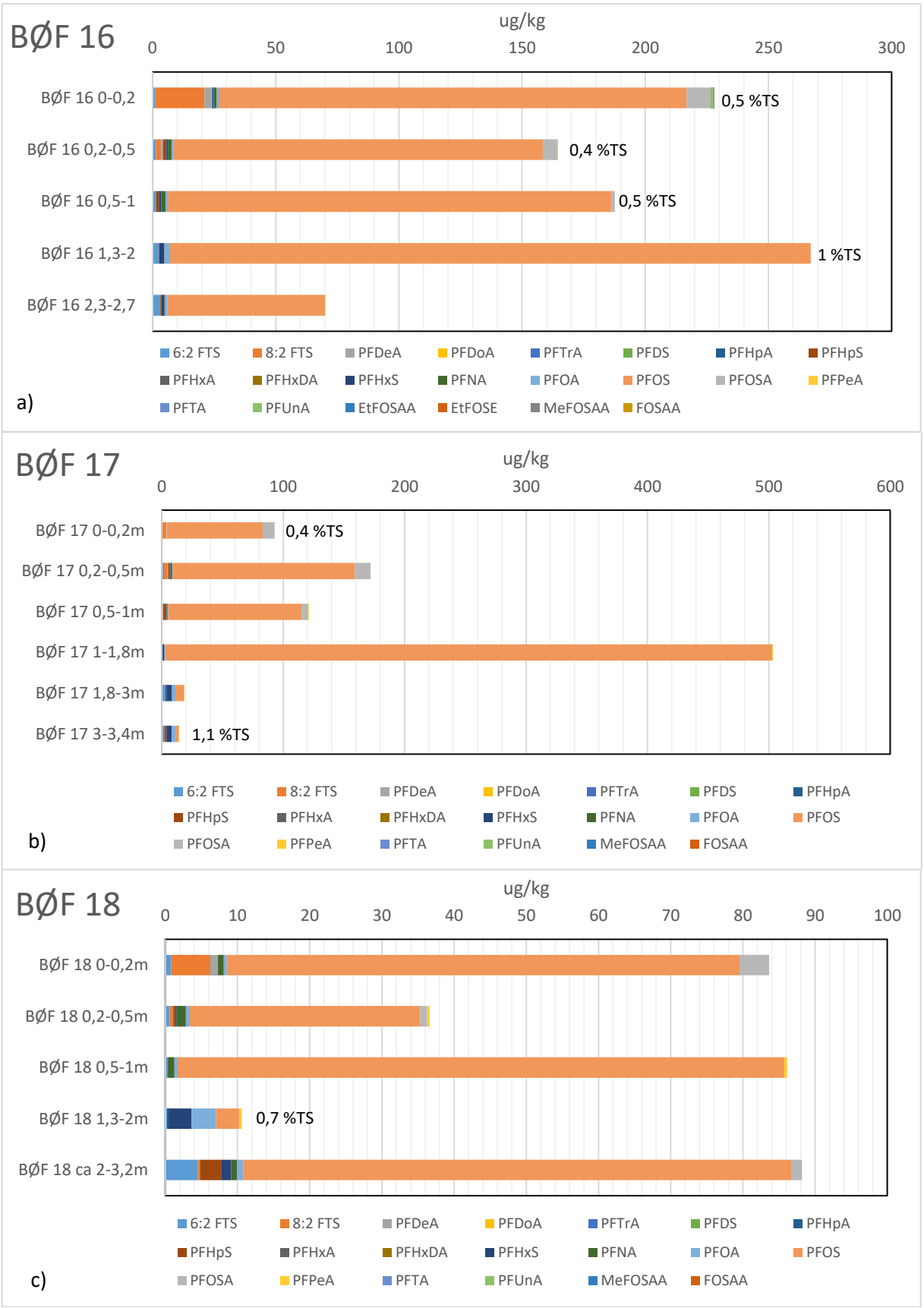
Figur D.3: Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i BØF 7 til BØF 9. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).



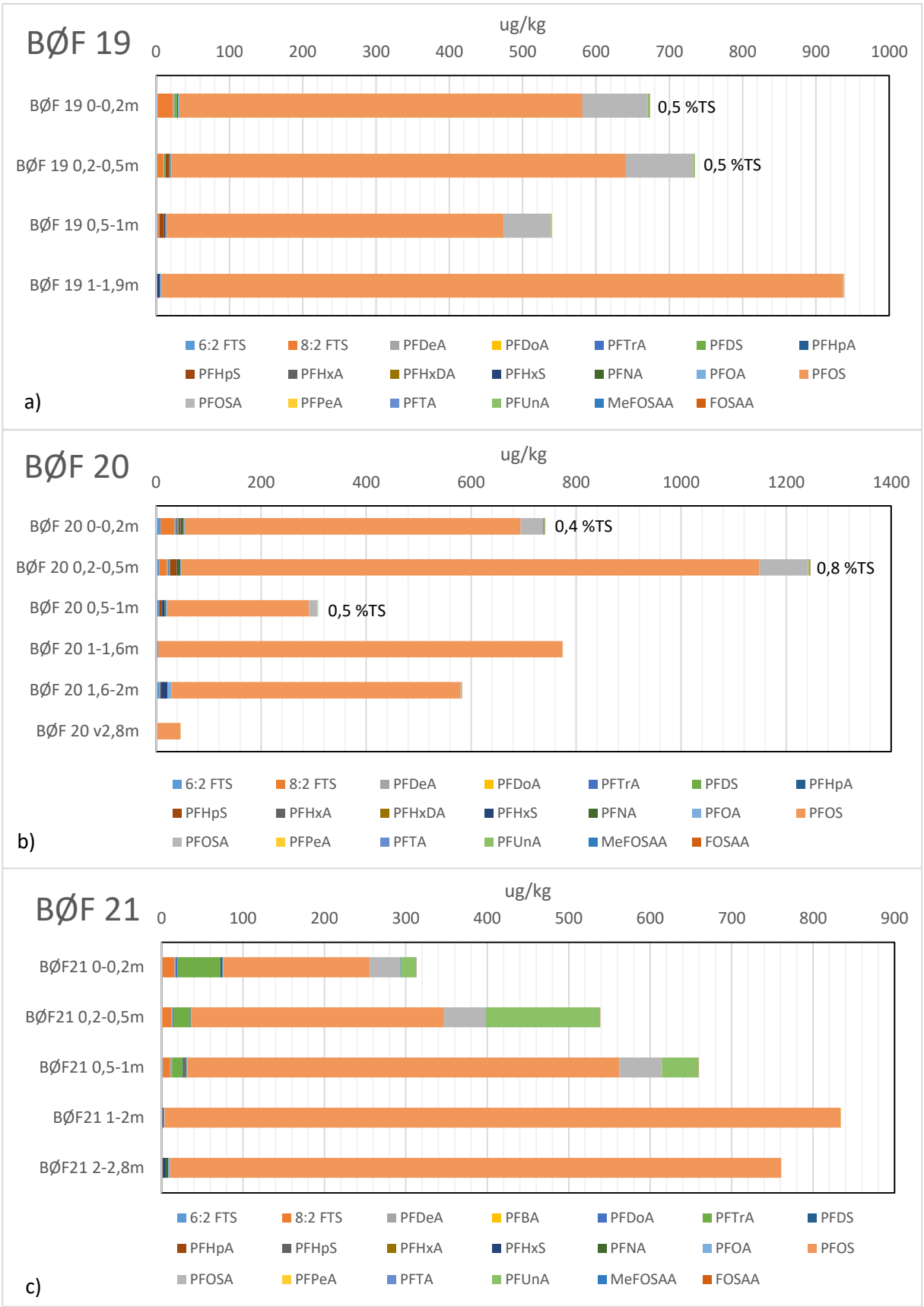
Figur D.4: Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i BØF 10 til BØF 12. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).



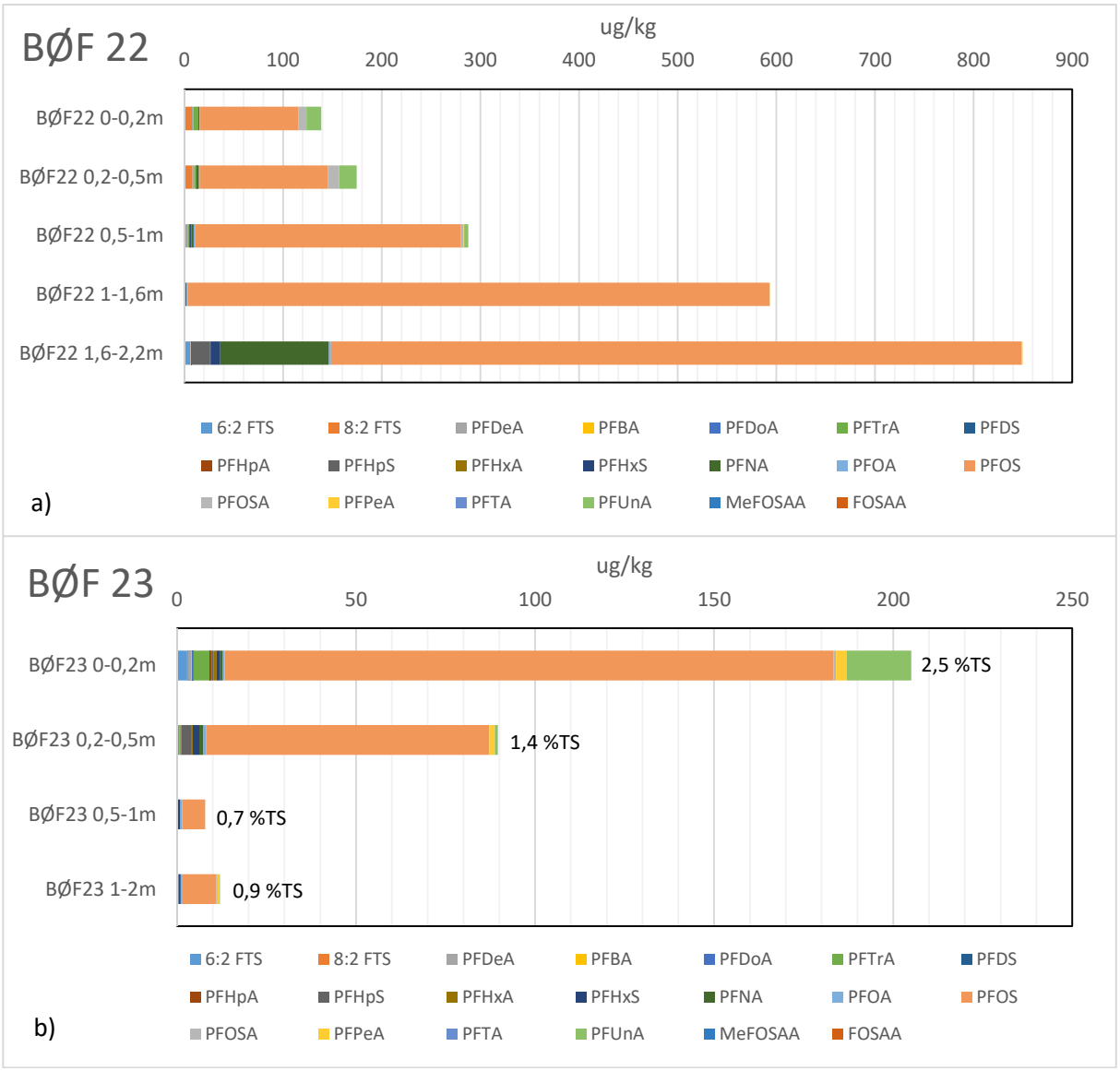
Figur D.5: Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i BØF 13 til BØF 15. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).



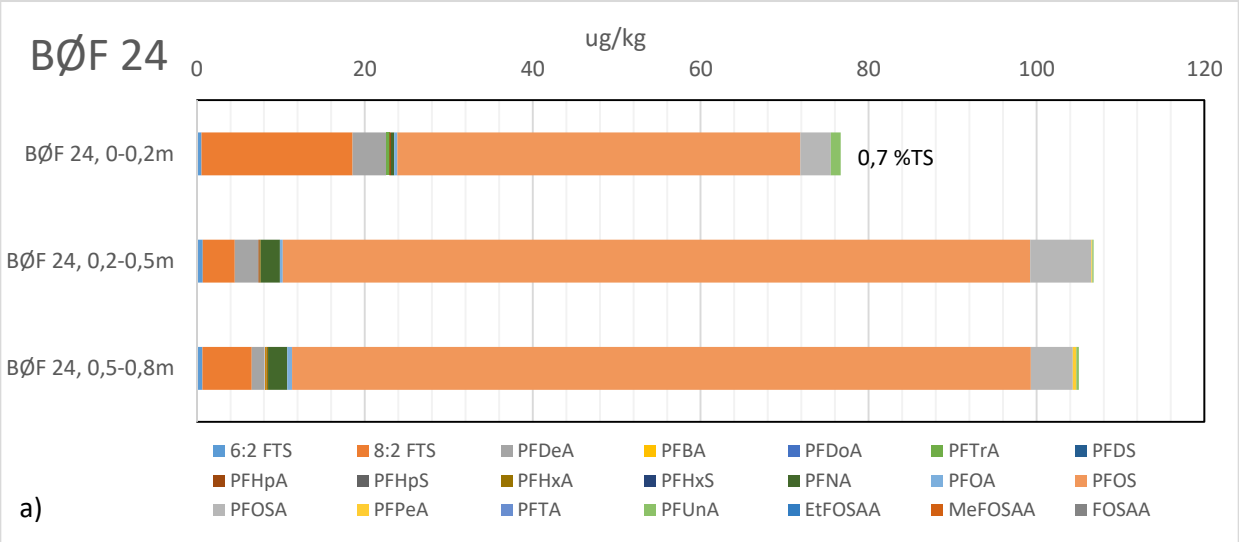
Figur D.6: Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i BØF 16 til BØF 18. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).

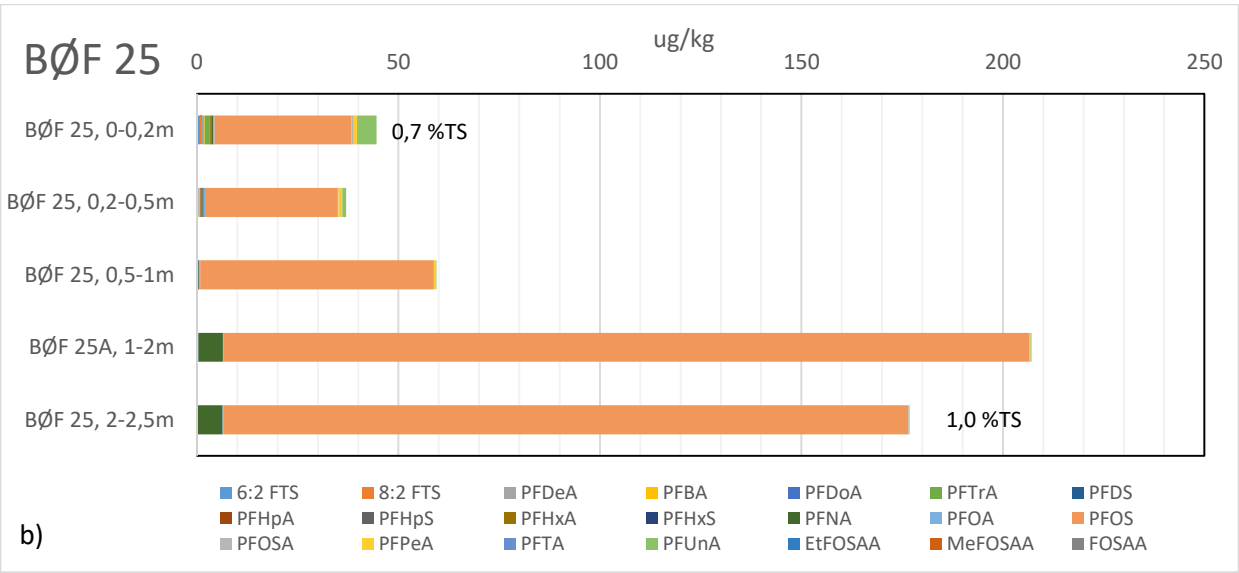


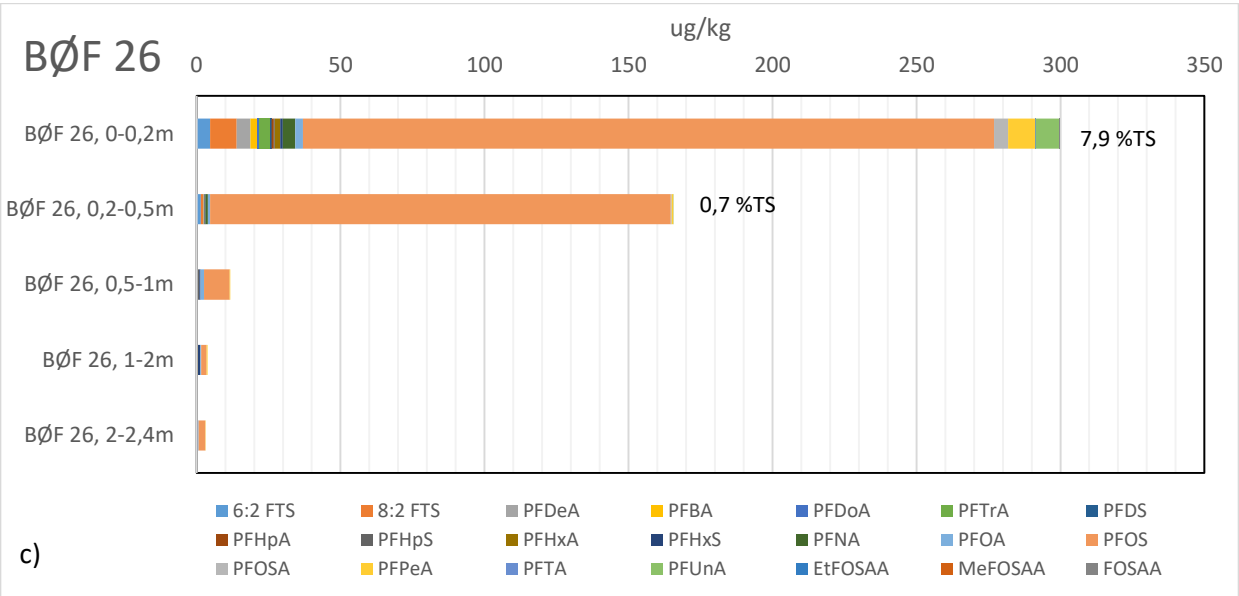
Figur D.7: Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i BØF 19 til BØF 21. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).



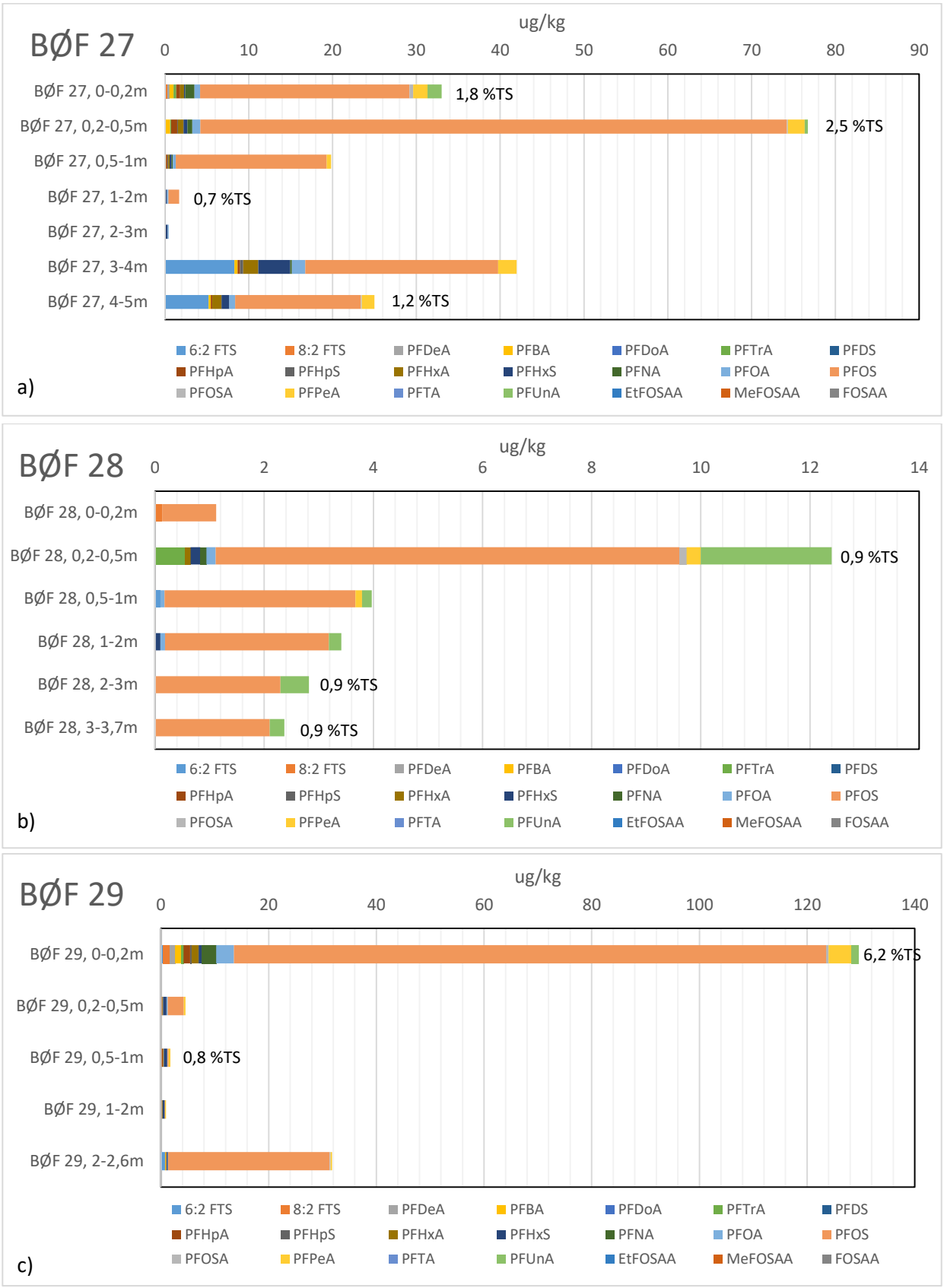
Figur D.8: Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i BØF 22 og BØF 23. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de to figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).



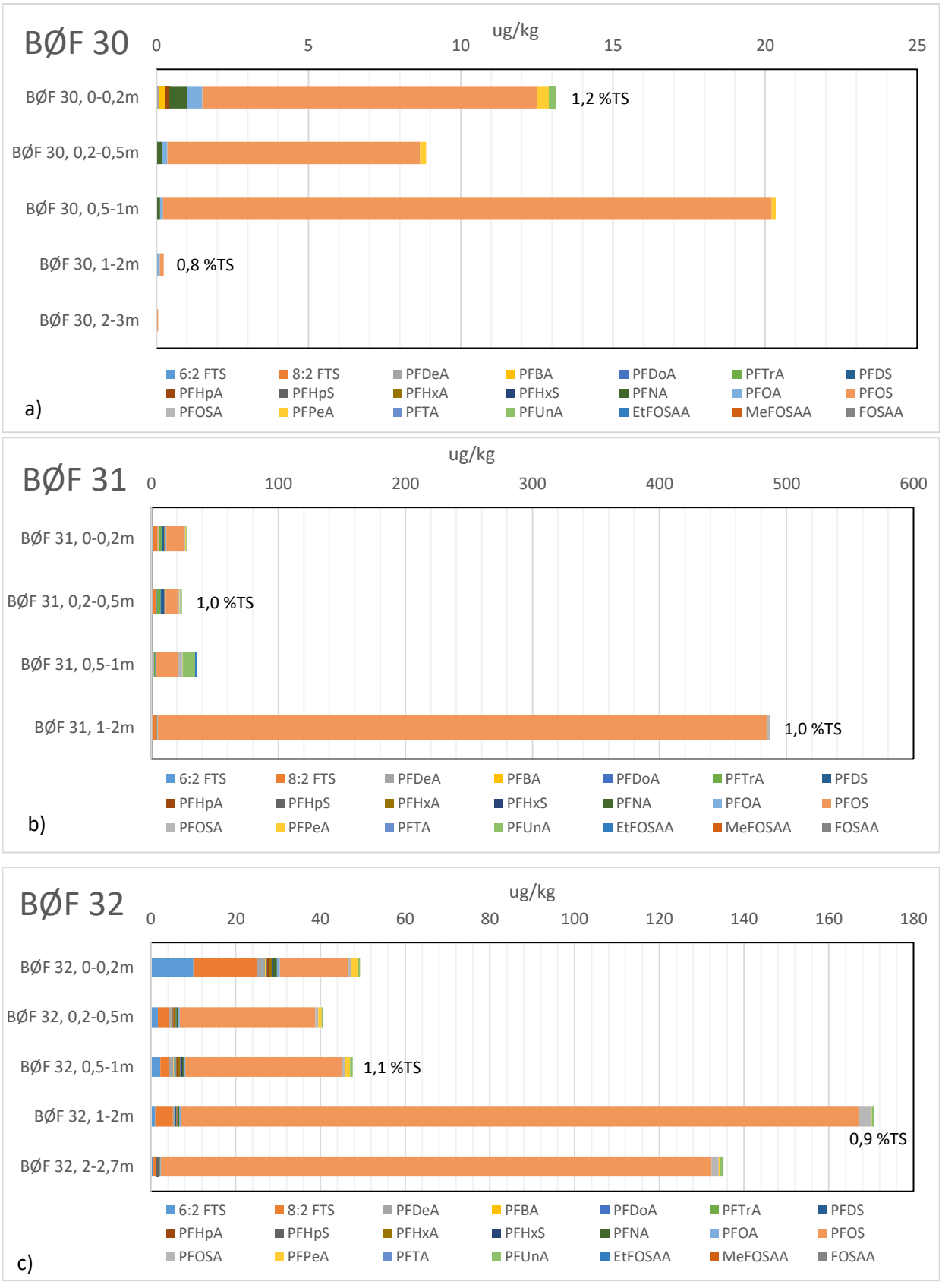




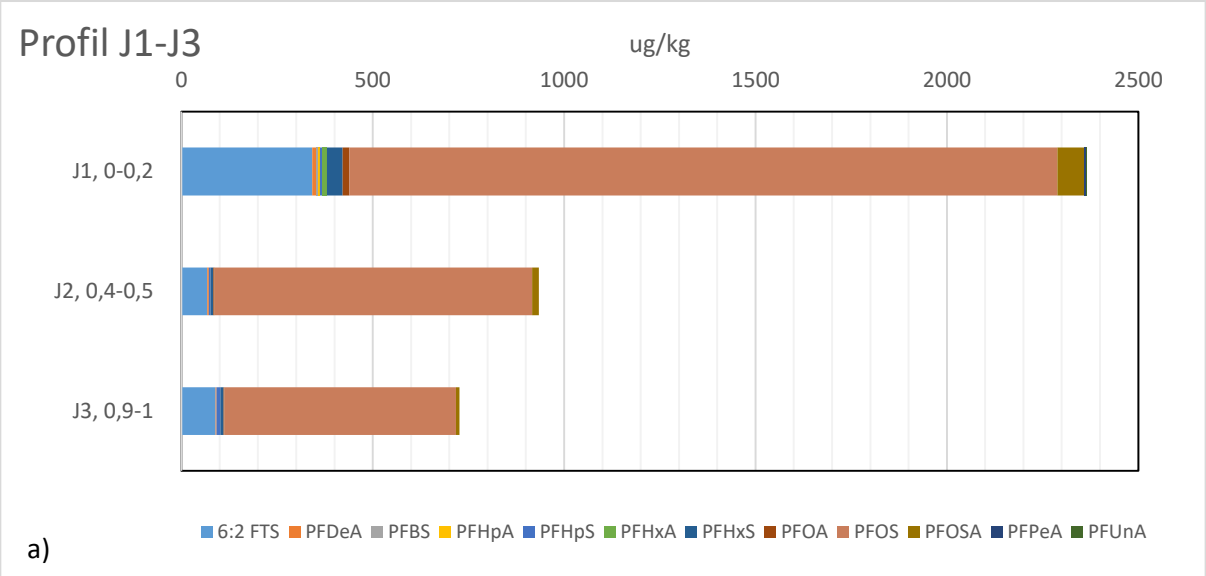
Figur D.9: Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i BØF 24 til BØF 26. Kun påviste forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).



Figur D.10: Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i BØF 27 til BØF 29. 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 (der dette er analysert).



Figur D.11: Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i BØF 30 til BØF 32. 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 (der dette er analysert).



Figur D.12: Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i profil J1-J3 (prøver tatt i 2012). Kun påviste forbindelser er tatt med i figuren.

Vedlegg E

Tabeller med PFAS-konsentrasjoner i vannprøver fra brønner og prøvegrop

10 sider

*Tabell E.1: Vannprøver fra Brønn 1 (resultater for 2013, 2014, 2015, 2016 og 2018) - Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /7/. For PFOS er det satt øvre grenseverdier for tilstandsklasse II og III. Påviste konsentrasjoner av PFOS som er høyere enn øvre grenseverdi for tilstandsklasse III er markert med **uthevet, italic skrift**. 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. Den foreløpige svenske grenseverdien for PFOS i grunnvann, fastsatt av Statens Geotekniska Institutt (SGI), er tatt med for sammenligning.*

Parameter		Brønn 1									TK2	TK3	SGI
		19.09.13	28.10.13	01.09.14	21.11.14	05.05.15	20.10.15	11.10.16	14.08.18	17.12.18			
PFBS	ng/l	6 800	1 810	57,6	1 690	893	2 190	130	120	380	-	-	-
PFHxS		26 000	3 070	1 380	9 770	1 290	2 980	1 850	1 300	9 900	-	-	-
PFHpS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	207	299	87	600	-	-	-
PFOS[3]		***50 000***	14 300	14 500	12 000	19 500	6 960	27 600	23 000	***39 000***	<0,65	<36 000	45
PFDS		<75,0	<75,0	<15,0	<15,0	<25,0	<7,5	<37,5	<10	<10	-	-	-
PFBA		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1 570	397	370	790	-	-	-
PFPeA		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	6 130	2150	2 400	9 500	-	-	-
PFHxA		8 780	7 620	573	3 810	2 100	6 420	1 100	1 200	3 000	-	-	-
PFHpA		3 190	1 760	836	678	503	1 080	437	300	900	-	-	-
PFOA		7 940	1 340	1 060	3700	986	949	1 040	350	5 100	<9 100	-	-
PFNA		469	62,1	73,6	163	207	147	93,9	210	530	-	-	-
PFDeA[2]		175	61,4	18,1	17,1	< 16,7	11	< 25,0	<10	<10	-	-	-
PFUdA[1]		< 50,0	< 50,0	<10,0	<10,0	< 16,7	8	28,8	17	20	-	-	-
PFDoA		<50,0	<50,0	<10,0	<10,0	<16,7	<5,0	<25,0	<10	<10	-	-	-
PFTrA		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<10	<10	-	-	-
PFTA		< 50,0	< 50,0	<10,0	<10,0	480	<5,0	<25,0	<10	<10	-	-	-
PFHxDA		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<10	<10	-	-	-
PFOSA		< 50,0	< 50,0	i.a.	i.a.	<16,7	67,9	76,9	46	63	-	-	-
4:2 FTS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<10	<10	-	-	-
6:2 FTS		18 400	11 600	5 320	14 200	2 730	5 120	2 740	680	15 000	-	-	-
8:2 FTS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	32,2	< 50,0	<10	<10	-	-	-
HPFHpA		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<10	<10	-	-	-
PF-3,7-DMOA		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<50	<50	-	-	-
PFPeS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	480	-	-	-
PFNS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<10	-	-	-
PFDoS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<10	-	-	-
Sum PFAS		122 000	41 600	23 800	45 900	28 700	33 900	37 900	30 000	85 000	-	-	-

i.a. – ikke analysert

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

Tabell E.2: Vannprøver fra Brønn 2 (resultater for 2013, 2014, 2015 og 2018) - Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /7/. 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. Den foreløpige svenske grenseverdien for PFOS i grunnvann, fastsatt av Statens Geotekniska Institutt (SGI), er tatt med for sammenligning.

Parameter		Brønn 2								TK2	TK3	SGI
		19.09.13	28.10.13	01.09.14	21.11.14	05.05.15	20.10.15	14.08.18	17.12.18			
PFBS	ng/l	442	152	546	1 140	699	2 770	76	130	-	-	-
PFHxS		2 270	1 860	7 820	3 820	5 900	5 370	1 100	1 500	-	-	-
PFHpS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1 360	270	440	-	-	-
PFOS[3]		2 800	15 300	6 780	13 000	9 680	6 600	9 800	14 000	<0,65	<36 000	45
PFDS		< 7,5	< 75,0	< 15,0	< 15,0	< 15,0	< 7,5	<10	<10	-	-	-
PFBA		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1 250	350	450	-	-	-
PFPeA		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	5 320	2 300	5 100	-	-	-
PFHxA		1 600	993	1 760	3 820	1 580	6 580	870	1 400	-	-	-
PFHpA		432	276	758	824	1 010	1 170	270	670	-	-	-
PFOA		673	724	4 470	1 210	2 240	2 070	580	460	<9 100	-	-
PFNA		36,5	53,6	277	148	143	91	55	91	-	-	-
PFDeA[2]		< 5,0	< 50,0	14,9	15,9	12,6	14	15	<10	-	-	-
PFUdA[1]		< 5,0	< 50,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 5,0	<10	<10	-	-	-
PFDoA		< 5,0	< 50,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 5,0	<10	<10	-	-	-
PFTrA		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<10	<10	-	-	-
PFTA		< 5,0	< 50,0	< 10,0	< 10,0	486	<5,0	<10	<10	-	-	-
PFHxDA		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<10	<10	-	-	-
PFOSA		< 5,0	< 50,0	i.a.	i.a.	108	74,8	170	110	-	-	-
4:2 FTS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<10	<10	-	-	-
6:2 FTS		3 090	6 480	5 900	6 180	3 200	7 060	1 200	970	-	-	-
8:2 FTS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	289	150	140	-	-	-
HPFHpA		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<10	<10	-	-	-
PF-3,7-DMOA		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<50	<50	-	-	-
PFPeS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	470	-	-	-
PFNS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<10	-	-	-
PFDoS		i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	<10	-	-	-
Sum PFAS		11 300	25 800	48 400	30 100	35 100	40 000	17 000	26 000	-	-	-

i.a. – ikke analysert

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

Tabell E.3: Vannprøver fra Brønn 3 (resultater for 2015 og 2018) - Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /7/. 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. Den foreløpige svenske grenseverdien for PFOS i grunnvann, fastsatt av Statens Geotekniska Institutt (SGI), er tatt med for sammenligning.

Parameter	Enhet	Brønn 3				TK2	TK3	SGI
		05.05.15	20.10.15	14.08.18	17.12.18			
PFBS	ng/l	< 15,0	16,1	24	<10	-	-	-
PFHxS		682	344	550	520	-	-	-
PFHpS		i.a.	146	150	82	-	-	-
PFOS[3]		10 800	3 270	3 400	1 500	<0,65	<36 000	45
PFDS		<15,0	<7,5	<10	<10	-	-	-
PFBA		i.a.	50,2	110	82	-	-	-
PFPeA		i.a.	361	420	480	-	-	-
PFHxA		211	140	210	180	-	-	-
PFHpA		171	98,5	58	110	-	-	-
PFOA		231	105	270	120	<9 100	-	-
PFNA		49,9	7,6	17	<10	-	-	-
PFDeA[2]		<10,0	<5,0	<10	<10	-	-	-
PFUdA[1]		<10,0	<5,0	<10	<10	-	-	-
PFDoA		<10,0	<5,0	<10	<10	-	-	-
PFTrA		i.a.	i.a.	<10	<10	-	-	-
PFTA		83,1	<5,0	<10	<10	-	-	-
PFHxDA		i.a.	i.a.	<10	<10	-	-	-
PFOSA		<10,0	<5,0	<10	<10	-	-	-
4:2 FTS		i.a.	i.a.	<10	<10	-	-	-
6:2 FTS		169	99,6	12	<10	-	-	-
8:2 FTS		i.a.	< 10,0	<10	<10	-	-	-
HPFHpA		i.a.	i.a.	<10	<10	-	-	-
PF-3,7-DMOA		i.a.	i.a.	<50	<50	-	-	-
PFPeS		i.a.	i.a.	i.a.	15	-	-	-
PFNS		i.a.	i.a.	i.a.	<10	-	-	-
PFDoS		i.a.	i.a.	i.a.	<10	-	-	-
Sum PFAS		12 400	4 640	5 200	3 100	-	-	-

i.a. – ikke analysert

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

Tabell E.4: Vannprøver fra Brønn 4 (resultater for 2015 og 2018) - Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /7/. 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. Den foreløpige svenske grenseverdien for PFOS i grunnvann, fastsatt av Statens Geotekniska Institutt (SGI), er tatt med for sammenligning.

Parameter	Enhet	Brønn 4			TK2	TK3	SGI
		05.05.15	14.08.18	17.12.18			
PFBS	ng/l	<7,5	3,9	6,4	-	-	-
PFHxS		84,8	53	54	-	-	-
PFHpS		i.a.	4,3	5,8	-	-	-
PFOS[3]		724	300	140	<0,65	<36 000	45
PFDS		<7,5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFBA		i.a.	21	12	-	-	-
PFPeA		i.a.	39	31	-	-	-
PFHxA		94,9	46	30	-	-	-
PFHpA		90,7	21	14	-	-	-
PFOA		59,8	16	14	<9 100	-	-
PFNA		40	0,31	0,74	-	-	-
PFDeA[2]		<5,0	<0,30	<0,30	-	-	-
PFUdA[1]		6,3	2,1	0,33	-	-	-
PFDoA		<5,0	<0,30	<0,30	-	-	-
PFTrA		i.a.	1,0	<1,0	-	-	-
PFTA		<5,0	<0,30	<0,30	-	-	-
PFHxDA		i.a.	<0,30	<0,30	-	-	-
PFOSA		<5,0	<0,30	<0,30	-	-	-
4:2 FTS		i.a.	<0,30	<0,30	-	-	-
6:2 FTS		<7,5	<0,30	<0,30	-	-	-
8:2 FTS		i.a.	<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.	9,8	-	-	-
PFNS		i.a.	i.a.	<0,30	-	-	-
PFDoS		i.a.	i.a.	<1,0	-	-	-
Sum PFAS		1 100	510	320	-	-	-

i.a. – ikke analysert

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

Tabell E.5: Vannprøver fra Brønn 5 (resultater for 2015 og 2018) - Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /7/. 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. Den foreløpige svenske grenseverdien for PFOS i grunnvann, fastsatt av Statens Geotekniska Institutt (SGI), er tatt med for sammenligning.

Parameter	Enhet	Brønn 5			TK2	TK3	SGI
		05.05.15	20.10.15	17.12.18			
PFBS	ng/l	<7,5	<7,5	<10	-	-	-
PFHxS		214	58,2	110	-	-	-
PFHpS		i.a.	<7,5	17	-	-	-
PFOS[3]		640	102	1 900	<0,65	<36 000	45
PFDS		<7,5	<7,5	<10	-	-	-
PFBA		i.a.	10,1	36	-	-	-
PFPeA		i.a.	49,8	180	-	-	-
PFHxA		192	28,6	110	-	-	-
PFHpA		99,2	24,7	56	-	-	-
PFOA		57,4	11,7	12	<9 100	-	-
PFNA		<5	<5	<10	-	-	-
PFDeA[2]		<5	<5	<10	-	-	-
PFUdA[1]		<5	<5	<10	-	-	-
PFDoA		<5	<5	<10	-	-	-
PFTrA		i.a.	i.a.	<10	-	-	-
PFTA		<5	<5	<10	-	-	-
PFHxDA		i.a.	i.a.	<10	-	-	-
PFOSA		<5	<5	<10	-	-	-
4:2 FTS		i.a.	i.a.	<10	-	-	-
6:2 FTS		172	51,4	<10	-	-	-
8:2 FTS		i.a.	<10	<10	-	-	-
HPFHpA		i.a.	i.a.	<10	-	-	-
PF-3,7-DMOA		i.a.	i.a.	<50	-	-	-
PFPeS		i.a.	i.a.	<10	-	-	-
PFNS		i.a.	i.a.	<10	-	-	-
PFDoS		i.a.	i.a.	<10	-	-	-
Sum PFAS		1 380	337	2 400	-	-	-

i.a. – ikke analysert

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

Tabell E.6: Vannprøver fra Brønn 6 (resultater for 2016 og 2018) - Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /7/. 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. Den foreløpige svenske grenseverdien for PFOS i grunnvann, fastsatt av Statens Geotekniska Institutt (SGI), er tatt med for sammenligning.

Parameter	Enhet	Brønn 6			TK2	TK3	SGI
		11.10.16	14.08.18	17.12.18			
PFBS	ng/l	<7,5	2,0	1,6	-	-	-
PFHxS		27,1	41	29	-	-	-
PFHpS		<7,5	0,85	1,1	-	-	-
PFOS[3]		17,5	44	78	<0,65	<36 000	45
PFDS		<7,5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFBA		44,4	21	19	-	-	-
PFPeA		163	96	83	-	-	-
PFHxA		82,4	58	48	-	-	-
PFHpA		13,4	18	16	-	-	-
PFOA		10	6,4	5,4	<9 100	-	-
PFNA		<5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFDeA[2]		<5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFUdA[1]		<5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFDoA		<5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFTrA		i.a.	<1,0	<1,0	-	-	-
PFTA		<5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFHxDA		i.a.	<0,30	<0,30	-	-	-
PFOSA		<5	<0,30	<0,30	-	-	-
4:2 FTS		i.a.	<0,30	<0,30	-	-	-
6:2 FTS		<7,5	<0,30	<0,30	-	-	-
8:2 FTS		<10	<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.	3,0	-	-	-
PFNS		i.a.	i.a.	<0,30	-	-	-
PFDoS		i.a.	i.a.	<1,0	-	-	-
Sum PFAS		358	290	280	-	-	-

i.a. – ikke analysert

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

Tabell E.7: Vannprøver fra Brønn 7 (resultater for 2016 og 2018) - Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /7/. 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. Den foreløpige svenske grenseverdien for PFOS i grunnvann, fastsatt av Statens Geotekniska Institutt (SGI), er tatt med for sammenligning.

Parameter	Enhet	Brønn 7			TK2	TK3	SGI
		11.10.16	14.08.18	17.12.18			
PFBS	ng/l	<7,5	3,0	5,1	-	-	-
PFHxS		20,5	25	24	-	-	-
PFHpS		<7,5	0,69	1,6	-	-	-
PFOS[3]		25,8	67	100	<0,65	<36 000	45
PFDS		<7,5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFBA		8,29	61	11	-	-	-
PFPeA		24,7	280	20	-	-	-
PFHxA		14,9	140	8,1	-	-	-
PFHpA		9,8	48	7,8	-	-	-
PFOA		9,21	9,3	6,0	<9 100	-	-
PFNA		<5	4,9	1,1	-	-	-
PFDeA[2]		<5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFUdA[1]		<5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFDoA		<5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFTrA		i.a.	<1,0	<1,0	-	-	-
PFTA		<5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFHxDA		i.a.	<0,30	<0,30	-	-	-
PFOSA		<5	0,93	1,4	-	-	-
4:2 FTS		i.a.	<0,30	<0,30	-	-	-
6:2 FTS		8,03	1,4	2,9	-	-	-
8:2 FTS		<10	<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.	6,8	-	-	-
PFNS		i.a.	i.a.	<0,30	-	-	-
PFDoS		i.a.	i.a.	<1,0	-	-	-
Sum PFAS		121	640	200	-	-	-

i.a. – ikke analysert

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

Tabell E.8: Vannprøver fra Brønn 8 (resultater for 2016 og 2018) - Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /7/. 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. Den foreløpige svenske grenseverdien for PFOS i grunnvann, fastsatt av Statens Geotekniska Institutt (SGI), er tatt med for sammenligning.

Parameter	Enhet	Brønn 8			TK2	TK3	SGI
		11.10.16	14.08.18	17.12.18			
PFBS	ng/l	41,4	45	130	-	-	-
PFHxS		2 090	2 000	2 200	-	-	-
PFHpS		481	220	210	-	-	-
PFOS[3]		2 690	15 000	22 000	<0,65	<36 000	45
PFDS		<7,5	<10	<10	-	-	-
PFBA		104	170	300	-	-	-
PFPeA		488	1 100	2 800	-	-	-
PFHxA		288	470	1 300	-	-	-
PFHpA		174	240	300	-	-	-
PFOA		806	1 000	580	<9 100	-	-
PFNA		1 860	530	360	-	-	-
PFDeA[2]		<5	<10	14	-	-	-
PFUdA[1]		22,5	260	230	-	-	-
PFDoA		<5	<10	<10	-	-	-
PFTrA		i.a.	<10	<10	-	-	-
PFTA		<5	<10	<10	-	-	-
PFHxDA		i.a.	<10	<10	-	-	-
PFOSA		94,7	860	410	-	-	-
4:2 FTS		i.a.	<10	<10	-	-	-
6:2 FTS		795	1 200	3 200	-	-	-
8:2 FTS		<10	<10	170	-	-	-
HPFHpA		i.a.	<10	<10	-	-	-
PF-3,7-DMOA		i.a.	<50	<50	-	-	-
PFPeS		i.a.	i.a.	200	-	-	-
PFNS		i.a.	i.a.	<10	-	-	-
PFDoS		i.a.	i.a.	<10	-	-	-
Sum PFAS		9 940	23 000	34 000	-	-	-

i.a. – ikke analysert

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

Tabell E.9: Vannprøver fra Brønn 9 (resultater for 2016 og 2018) - Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /7/. 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. Den foreløpige svenske grenseverdien for PFOS i grunnvann, fastsatt av Statens Geotekniska Institutt (SGI), er tatt med for sammenligning.

Parameter	Enhet	Brønn 9			TK2	TK3	SGI
		11.10.16	14.08.18	17.12.18			
PFBS	ng/l	<7,5	0,82	1,2	-	-	-
PFHxS		125	28	33	-	-	-
PFHpS		32	2,0	3,0	-	-	-
PFOS[3]		548	230	160	<0,65	<36 000	45
PFDS		<7,5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFBA		26,6	48	28	-	-	-
PFPeA		86,2	170	110	-	-	-
PFHxA		58,5	78	52	-	-	-
PFHpA		29,5	55	36	-	-	-
PFOA		58,1	17	13	<9 100	-	-
PFNA		<5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFDeA[2]		<5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFUdA[1]		<5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFDoA		<5	<0,30	<0,30	-	-	-
PFTrA		i.a.	<1,0	<1,0	-	-	-
PFTA		7,04	<0,30	<0,30	-	-	-
PFHxDA		i.a.	<0,30	<0,30	-	-	-
PFOSA		<5	0,64	0,33	-	-	-
4:2 FTS		i.a.	<0,30	<0,30	-	-	-
6:2 FTS		11,4	5,1	1,8	-	-	-
8:2 FTS		<10	<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.	2,1	-	-	-
PFNS		i.a.	i.a.	<0,30	-	-	-
PFDoS		i.a.	i.a.	<1,0	-	-	-
Sum PFAS		982	630	440	-	-	-

i.a. – ikke analysert

[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

*Tabell E.10: Vannprøve fra prøvegrop BØF 18 (resultater for 2018) - Analyseresultater for PFAS. Analyseresultatene for PFOS og PFOA er klassifisert i tilstandsklasser for ferskvann i henhold til veileder 02:2018 /7/. For PFOS er det satt øvre grenseverdier for tilstandsklasse II og III. Påvist konsentrasjon av PFOS som er høyere enn øvre grenseverdi for tilstandsklasse III er markert med **uthevet, italic skrift**. 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. Den foreløpige svenske grenseverdien for PFOS i grunnvann, fastsatt av Statens Geotekniska Institutt (SGI), er tatt med for sammenligning.*

Parameter	Enhet	V_BØF 18 23.08.18	TK2	TK3	SGI
PFBS	ng/l	17	-	-	-
PFHxS		2 000	-	-	-
PFHpS		4 200	-	-	-
PFOS[3]		***300 000***	<0,65	<36 000	45
PFDS		<10	-	-	-
PFBA		74	-	-	-
PFPeA		510	-	-	-
PFHxA		260	-	-	-
PFHpA		300	-	-	-
PFOA		1 900	<9 100	-	-
PFNA		1 400	-	-	-
PFDeA[2]		1 300	-	-	-
PFUdA[1]		190	-	-	-
PFDoA		<10	-	-	-
PFTrA		<10	-	-	-
PFTA		<10	-	-	-
PFHxDA		<10	-	-	-
PFOSA		4 800	-	-	-
4:2 FTS		<10	-	-	-
6:2 FTS		1 600	-	-	-
8:2 FTS		8 700	-	-	-
HPFHpA		<10	-	-	-
PF-3,7-DMOA		<50	-	-	-
Sum PFAS		330 000	-	-	-

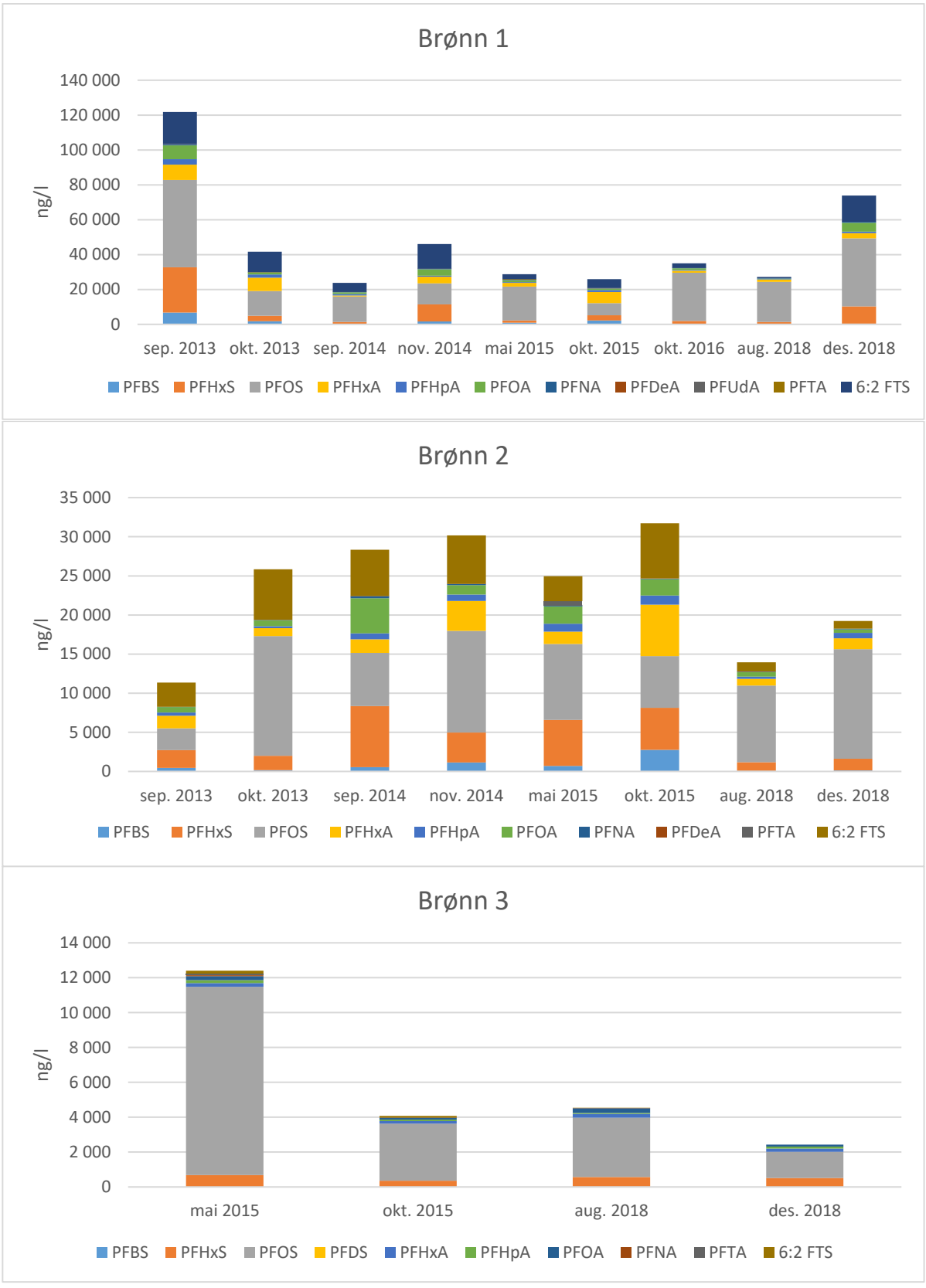
[1] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

[2] For dette stoffet brukes også forkortelsen PFDA.

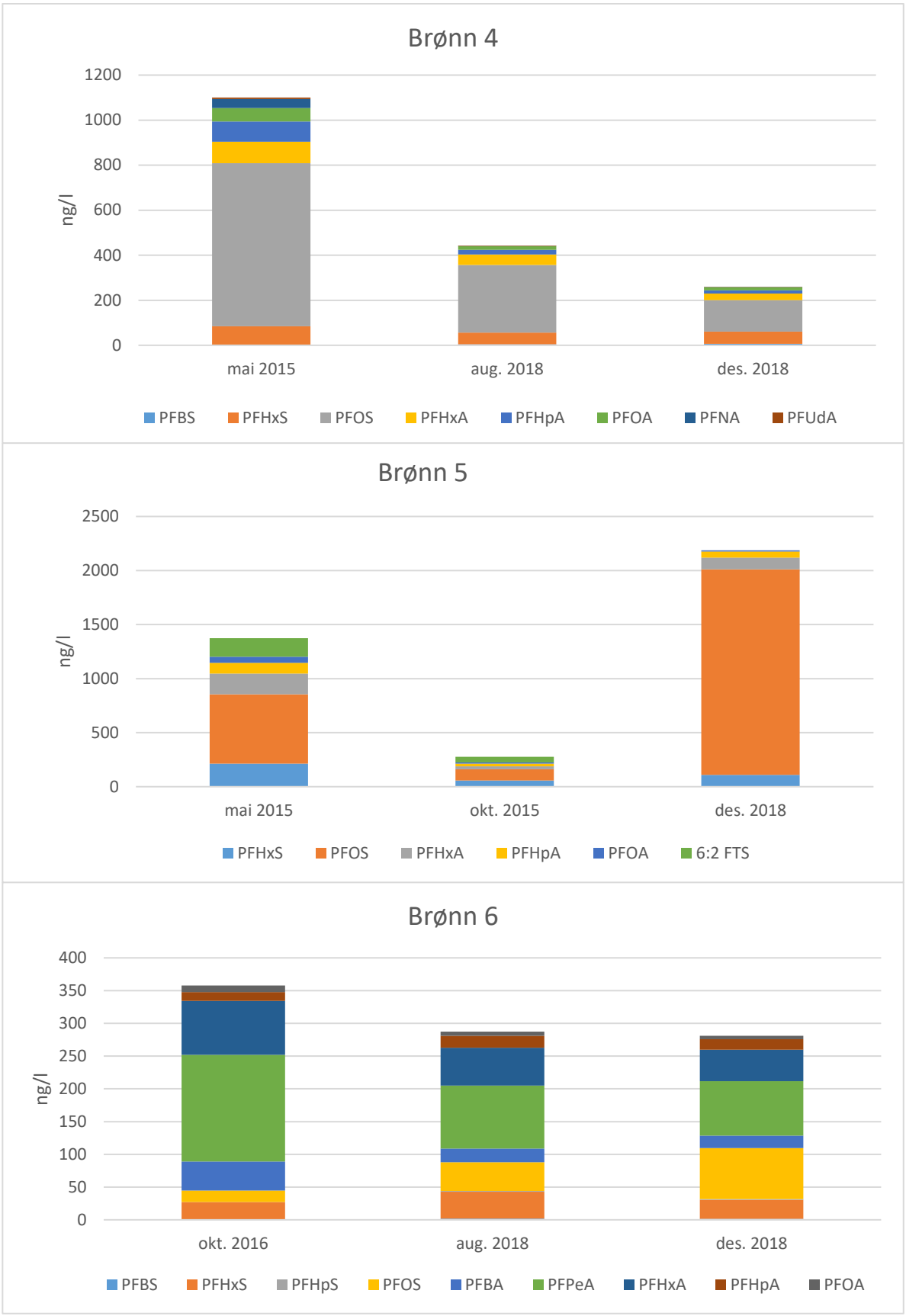
Vedlegg F

Figurer med PFAS-konsentrasjoner i vannprøver fra brønner

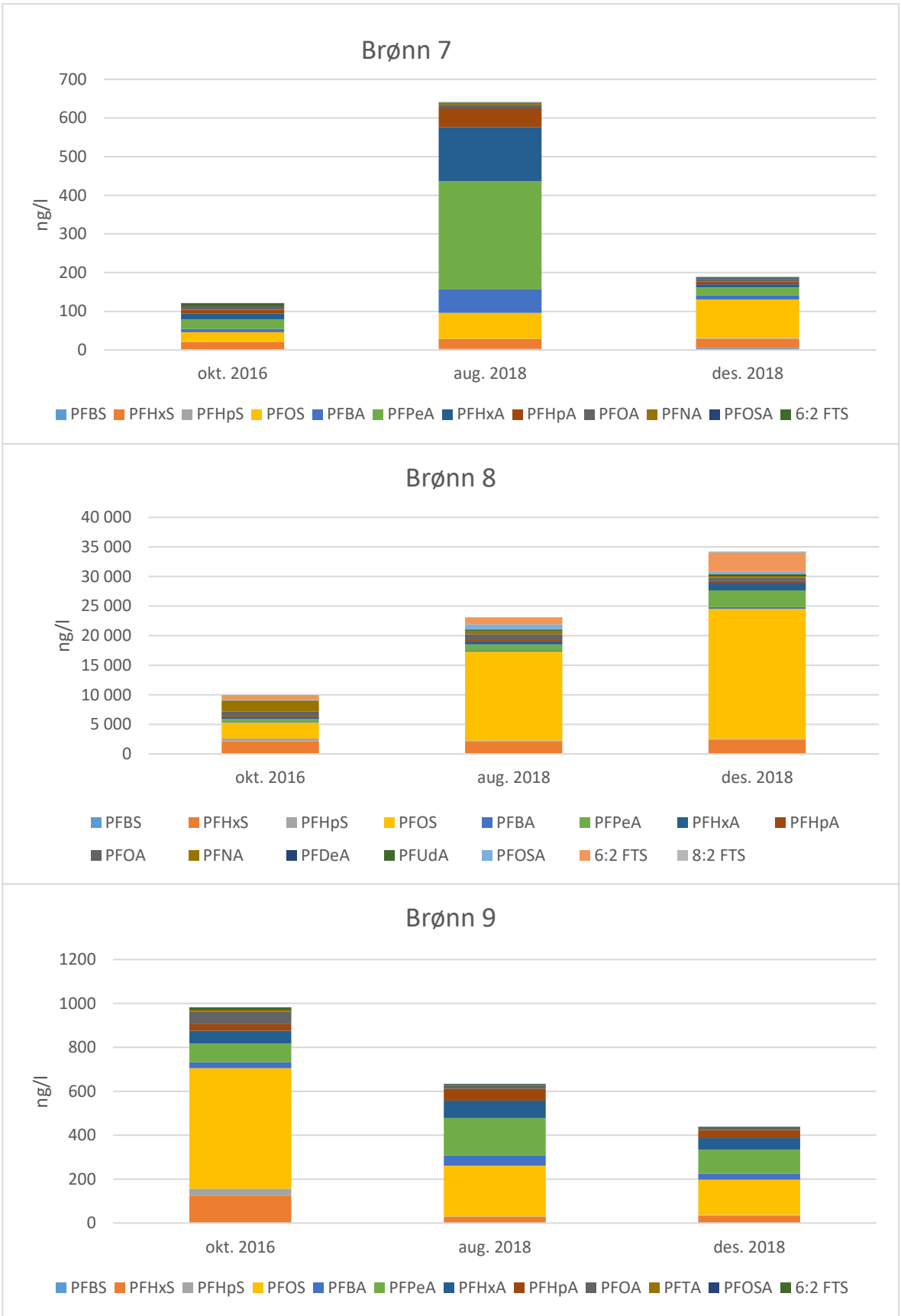
3 sider



Figur F.1: Tidsserier med påviste konsentrasjoner av de ulike PFAS-forbindelsene i Brønn 1, Brønn 2 og Brønn 3. Det er kun vist de forbindelsene som er påvist over kvantifiseringsgrensen, samt de forbindelsene som det er analysert for i alle prøvene.



Figur F.2: Tidsserier med påviste konsentrasjoner av de ulike PFAS-forbindelsene i Brønn 4, Brønn 5 og Brønn 6. Det er kun vist de forbindelsene som er påvist over kvantifiseringsgrensen, samt de forbindelsene som det er analysert for i alle prøvene.

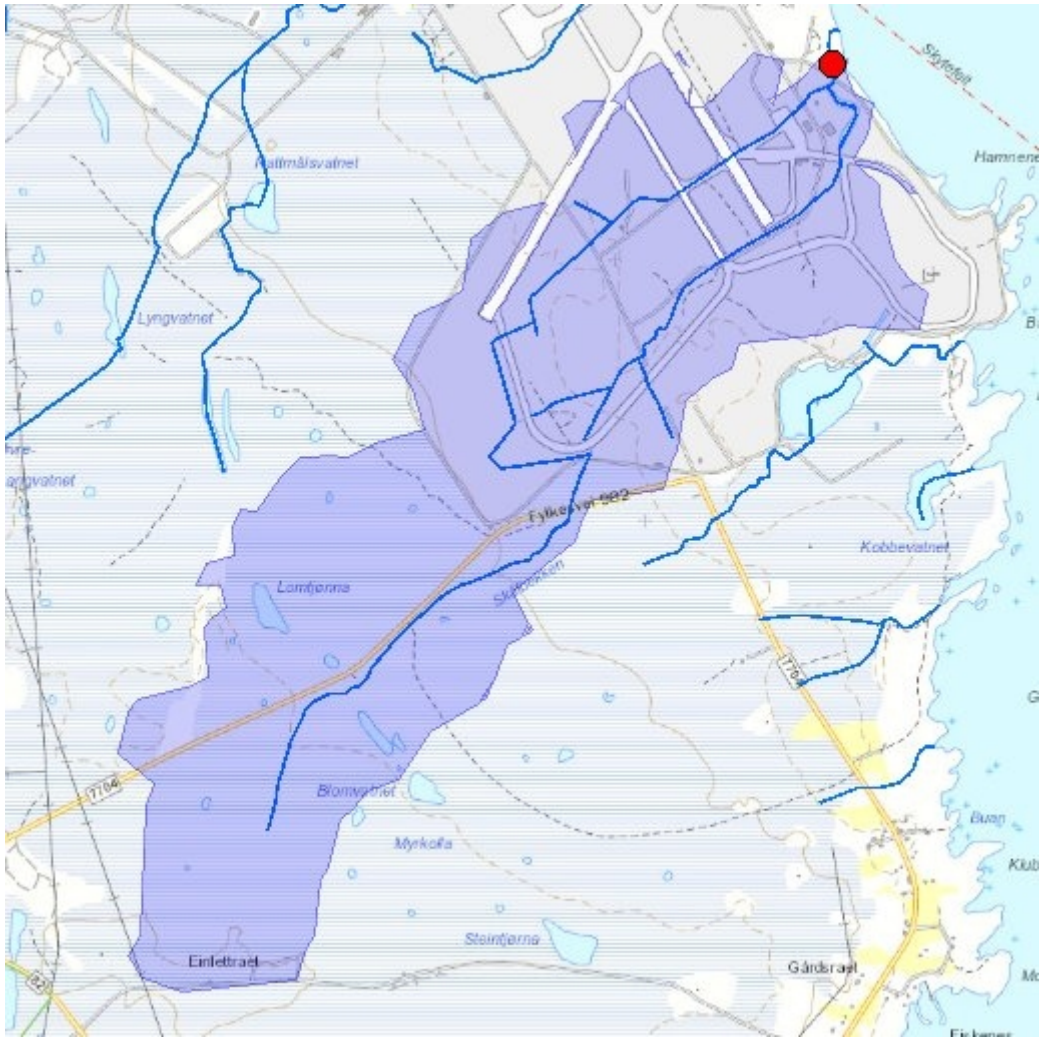


Figur F.3: Tidsserier med påviste konsentrasjoner av de ulike PFAS-forbindelsene i Brønn 7, Brønn 8 og Brønn 9. Det er kun vist de forbindelsene som er påvist over kvantifiseringsgrensen, samt de forbindelsene som det er analysert for i alle prøvene.

Vedlegg G

NEVINA – generert nedbørsfelt

1 side



Lavvannskart

Vassdragsnr.: 186.1110
Kommune: Andøy
Fylke: Nordland
Vassdrag: KYSTFELT

Vannføringsindeks, se merknader		
Middelvannføring (61-90)	33,3	l/(s*km²)
Alminnelig lavvannføring	0,4	l/(s*km²)
5-persentil (hele året)	0,3	l/(s*km²)
5-persentil (1/5-30/9)	0,0	l/(s*km²)
5-persentil (1/10-30/4)	0,3	l/(s*km²)
Base flow	1,7	l/(s*km²)
BFI	0,1	

Klima		
Klimaregion	Nord	
Årsnedbør	1032	mm
Sommernedbør	353	mm
Vinternedbør	679	mm
Årstemperatur	3,7	°C
Sommertemperatur	8,9	°C
Vintertemperatur	0,0	°C
Temperatur Juli	11,3	°C
Temperatur August	11,3	°C

Feltparametere	
Areal (A)	3,7 km²
Effektiv sjø (S_{eff})	0,2 %
Elvelengde (E_L)	4,6 km
Elvegradient (E_G)	7,5 m/km
Elvegradient$_{1085}$ (G_{1085})	7,0 m/km
Feltlengde(F_L)	4,3 km
H_{min}	1 moh.
H_{10}	4 moh.
H_{20}	7 moh.
H_{30}	10 moh.
H_{40}	13 moh.
H_{50}	19 moh.
H_{60}	23 moh.
H_{70}	27 moh.
H_{80}	30 moh.
H_{90}	35 moh.
H_{max}	45 moh.
Bre	0,0 %
Dyrket mark	0,0 %
Myr	50,6 %
Sjø	0,9 %
Skog	0,0 %
Snaufjell	0,0 %
Urban	47,2 %

1) Verdien er editert

Norges vassdrags- og energidirektorat

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 tørrværsavrenning (baseflow) ha store bidrag fra disse lagringsmagasinene.

© nevina.nve.no

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 km2. Feltparametere som inngår i formelverket er areal, effektiv sjøprosent og normalavrenning (l/s*km²). For mer utdypende beskrivelse av formelverket henvises det til NVE –Rapport 7/2015 «Veileder for flomberegninger i små uregulerte felt». Det pågar fortsatt forskning for å*

Det pågar 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 (km²)	3,69
Klimafaktor	1,4

	Q^M		Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}	Q_{200}
	m3/s	l/(s*km²)						
Flomfrekvensfaktorer	-	-	1,24	1,46	1,69	2,04	2,35	2,70
95% intervall øvre grense (m³/s)	4,9	1319,1	6,2	7,4	8,8	11,0	12,9	14,8
Flomverdier (m³/s)	2,8	745	3,4	4,0	4,7	5,6	6,5	7,4
95% intervall nedre grense (m³/s)	1,6	421	1,9	2,2	2,5	2,9	3,2	3,7
Flommer med klimapåslag (m³/s)	3,9	1043,4	3,4	5,6	6,5	7,9	9,0	10,4

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.

© nevina.nve.no