
RAPPORT

Andøya flystasjon - fase 2. Område sør

OPPDRAGSGIVER

Forsvarsbygg

EMNE

Miljøgeologiske grunnundersøkelser.
Datarapport og risikovurdering

DATO / REVISJON: 11. mars 2020 / 01

DOKUMENTKODE: 10205125-RIGm-RAP-003



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 område sør, foto: Multiconsult.*

RAPPORT

OPPDRAAG	Andøya flystasjon – fase 2. Område sør	DOKUMENTKODE	10205125-RIGm-RAP-003
EMNE	Miljøgeologiske grunnundersøkelser. Datarapport og risikovurdering	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Forsvarsbygg	OPPDRAAGSLEDER	Anne Kristine Søvik
KONTAKTPERSON	Tore Joranger	UTARBEIDET AV	Anne Kristine Søvik
KOORDINATER	SONE: 32 ØST: 7817 NORD: 77019	ANSVARLIG ENHET	10233012 Vest
GNR./BNR./SNR.	40 / 2 / - / Andøy kommune		Miljørådgivning

SAMMENDRAG

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

På det aktuelle området er det observert fyllmasser av sand, grus og stein og/eller asfaltgrus (mektighet inntil 2 m), stedvis over et lag av antatt stedeagne masser av torv med varierende mektighet (0,2-0,7 m). Gravingen ble enten avsluttet ved grunnvannsnivå ved 0,7-2,2 m dyp eller mot antatt berg/stor stein ved 0,9-1,6 m dyp. På prøvetakingsdagen i 2018 stod grunnvannet 0,7-2,2 m under terreng, det vil si på kote 8,9-10,5.

Aktuelt område har et areal på ca. 33 500 m². I forbindelse med grunnundersøkelsen er det tatt prøver fra totalt 33 prøvegrøper jevnt fordelt utover området. I tillegg er det tatt blandprøver fra 5 hauger med masser nord på området. Det er analysert totalt 70 prøver fra masser på området: 45 prøver av overflatenære masser (0-1 m dyp), 10 prøver av dypereliggende masser (> 1 m dyp), og 15 blandprøver fra haugene med masser. Det er også analysert to prøver av betong fra én av haugene med masser. I tillegg er det tatt fire vannprøver, én fra stillestående vann i myr øst på område sør, én fra en kulp i en myr rett øst for området, én fra en bekk vest for område sør (oppstrøms området), samt én vannprøve fra innløpsbekken til dammen øst for området (nedstrøms området). Det er i tillegg tatt én vannprøve fra bunnen av en prøvegrøp øst på området.

Generelt er påvist forurensning på det undersøkte området knyttet til fyllmasser av asfaltgrus. Forurensningen omfatter alifater (C12-C35) i tilstandsklasse 2-4, samt stedvis PCB-/PAH-forurensning i tilstandsklasse 2. Asfaltgrus ble observert i prøvegrøpene sørøst på området der det skal ha stått et asfaltverk, samt i to mindre områder i nordvest og nordøst. Det er også påvist alifatforurensning (tilstandsklasse 2) helt i sør der det ikke ble observert asfaltgrus i massene.

Det er analysert på PFAS i ni løsmasseprøver fra fem prøvegrøper, samt i fire blandprøver fra haug 1-4. I syv av 13 prøver ble det påvist PFOS. Påviste konsentrasjoner er lave (0,057-0,24 µg/kg), og er langt under gjeldende normverdi (100 µg/kg).

Haug 1 – deler av løsmassene er lettere forurenset av PAH og PCB (tilstandsklasse 2).

Haug 2, 3 og 4 – løsmassene inneholder ikke konsentrasjoner over normverdi av tungmetaller, arsen, olje, PCB, PAH, BTEX og PFAS. Løsmassene kan gjenbrukes på flystasjonens område.

Haug 5 – asfaltgrusen er lettere forurenset (tilstandsklasse 2) av alifater og stedvis av PCB. Asfaltgrusen kan gjenbrukes på flystasjonens område.

01	11.03.20	Endret noe på tekst i kap. 1, kap. 2.1 og kap. 5 iht. innspill fra FB. Supplerende prøver analysert for PFAS.	A.K. Søvik	Elin O. Kramvik	A.K. Søvik
00	31.01.19	Område sør – datarapport og risikovurdering	A.K. Søvik	Elin O. Kramvik	A.K. Søvik
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

Betongavfall – i de to analyserte prøvene av betong er det ikke påvist konsentrasjoner over normverdi av tungmetaller, arsen og PCB.

Da det kun er analysert på to prøver av betong, bør det tas supplerende prøver hvis det vurderes å gjenbruke betongavfallet på andre deler av flystasjonens område. Det bør også vurderes analyse av egne prøver av fugemasser og maling.

De to prøvene fra myrvann er ikke forurenset av alifater, BTEX, PAH, PCB, eller uorganiske miljøgifter. Det er påvist flere ulike PFAS-forbindelser prøvene fra myrvann, samt i de to vannprøvene fra nærliggende bekker.

Påviste konsentrasjoner av PFOS i vannprøvene er i tilstandsklasse III (moderat), mens påviste konsentrasjoner av PFOA er i tilstandsklasse II (god).

Det er utført en enkel risikovurdering for alifatforurensete masser. Det anses ikke for å være noen spredningsrisiko forbundet med å la de alifatforurensete massene i tilstandsklasse 4 bli liggende på område sør. For arealbruk industri, som i dag, er det ikke behov for tiltak i det undersøkte området, og alle massene kan bli liggende. Hvis arealbruken endres til næring må det gjennomføres tiltak for påvist forurensning av alifater i tilstandsklasse 4 i overflatenære masser i ett prøvepunkt.

De påviste PFAS-konsentrasjonene i vannprøvene fra bekkene ved område sør bør sees i sammenheng med PFAS-forurensningen på hele flystasjonens område. 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 for PFAS.

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 – område sør	9
3	Utførte undersøkelser	11
3.1	Strategi	11
3.2	Feltarbeid - 2018	11
3.2.1	Prøvetaking av løsmasser fra prøvegroper	11
3.2.2	Prøvetaking av løsmasser og asfalt fra hauger	11
3.2.3	Vannprøver fra myrsig/myrvann	14
3.2.4	Innmåling av prøvepunkter	14
3.3	Laboratoriearbeid - 2018	14
3.3.1	Løsmasser – analyser	15
3.3.2	Asfalt – analyser	15
3.3.3	Betong – analyser	15
3.3.4	Vannprøver – analyser	15
3.4	Supplerende feltarbeid – 2019	15
3.4.1	Prøvetaking av løsmasser og vann fra prøvegroper	16
3.4.2	Prøvetaking av løsmasser fra hauger	16
3.4.3	Vannprøver fra nærliggende bekker	16
3.4.4	Innmåling av prøvepunkter	16
3.5	Laboratoriearbeid – 2019	16
3.5.1	Løsmasser – analyser	17
3.5.2	Vannprøver – analyser	17
4	Resultater	17
4.1	Terreng- og grunnforhold. Feltobservasjoner	17
4.2	Hydrogeologi	18
4.3	Resultater av kjemiske analyser - løsmasseprøver	18
4.3.1	Løsmasseprøver fra prøvegroper	19
4.3.2	Prøver fra hauger med masser	23
4.4	PFAS i løsmasseprøver fra prøvegroper og hauger med masser	24
4.5	Vurdering av resultater av kjemiske analyser	25
4.6	Resultater av kjemiske analyser – vannprøve fra prøvegropp SØR 32	26
4.7	Resultater av kjemiske analyser – vannprøver fra myrsig/myrvann og bekker	27
4.8	Vurdering av forurensningssituasjonen	31
4.9	Vurdering av datagrunnlaget	32
5	Forenklet risikovurdering	33
5.1	PFAS	33
5.2	Andre stoffer	33
5.2.1	Helsebaserte tilstandsklasser	33
5.2.2	Spredningsbasert risikovurdering av alifater i tilstandsklasse 4	34
5.2.3	Konklusjon – spredningsbasert risikovurdering	34
6	Konklusjoner	35
6.1	Forurensningssituasjon	35
6.2	Supplerende prøver	35
6.3	Risikovurdering	35
7	Referanser	35

Tegninger

10205125-RIGm-TEG-009 RevB	Situasjonsplan område sør – løsmasseprøver
-009-01	Situasjonsplan område sør – PFAS – konsentrasjon i løsmasser
-009-02	Område sør – avgrensning av forurensede områder
-010 RevA	Situasjonsplan område sør - vannprøver
-1141-1183	Sjaktprofiler 2018
-1331-1337	Sjaktprofiler 2019

Vedlegg

Vedlegg A	Koordinatliste – prøvepunkter 2018
Vedlegg B	Koordinatliste – prøvepunkter 2019
Vedlegg C	Analyserapporter fra Eurofins - 2018
Vedlegg D	Analyserapporter fra Eurofins – 2019
Vedlegg E	Konsentrasjon av PFAS i løsmasseprøver

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 anleggsområdet i sør (kalt område sør), og presenterer resultatene fra de utførte undersøkelsene.

1.1 Kvalitetssikring og standardkrav

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

1.2 Begrensninger

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

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

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

2 Områdebeskrivelse

2.1 Område- og eiendomsbeskrivelse

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

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

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

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



Figur 2.1: Øverst oversiktskart som viser Andøya flystasjon og Andenes (kilde: www.norgeskart.no). Nederst flyfoto over flystasjonen der område sør er markert med rød, heltrukket linje (kilde: www.norgebilder.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).

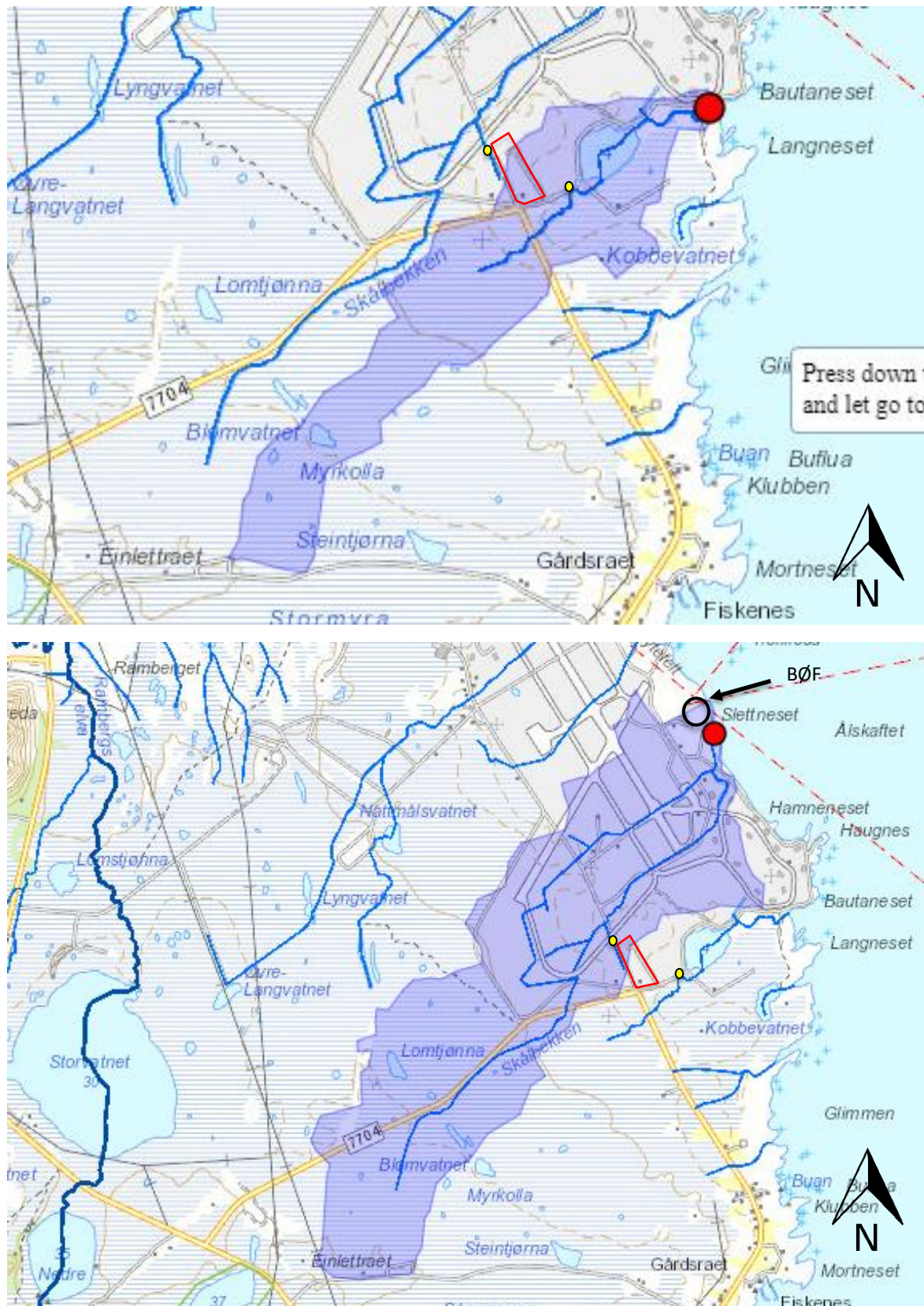
2.3 Anleggsbeskrivelse – område sør

Område sør er et stort flatt grusområde på kote 10-12 med et areal på ca. 33 500 m², som tidligere har vært benyttet til mellomlagring av overskuddsmasser og anleggsaktivitet av ulik karakter /1/. Området ble benyttet under etableringen av sheltere på 90-tallet, ved rehabiliteringen av rullebanen i 2009 og under rehabiliteringen av banedekket i 2011. I 2011 ble det etablert både knuseverk og asfaltverk, samt at det ble benyttet egne dieseltanker på området for fylling av anleggsmaskiner. Plasseringen av de ulike aktivitetene på området er imidlertid til dels ukjent. Ut ifra tidligere flyfoto kan det se ut som om noe av aktivitetene har vært lokalisert på den vestlige delen av området. På den østlige delen av området skal det ha stått et asfaltverk. Det ligger i tillegg hauger med overskuddsmasser nord på området fra ulike byggeprosjekter, noen er av nyere karakter med rester av betong, armeringsjern og asfalt, mens andre er tilgrodd. Sammensetningen til overskuddsmassene er ukjent.

Det er ikke meldt om avvik eller uheldige hendelser som kan ha påvirket miljøet negativt under de ulike byggeprosjektene. Det kan likevel ikke utelukkes at det finnes grunnforurensning på anleggsområdet som følge av søl fra asfaltverk, dieseltanker o.l. anleggsaktivitet.

Lokaliteten er ikke registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase. Det har ikke tidligere blitt utført miljøgeologiske grunnundersøkelser på dette området.

Øst for område sør er det en kunstig dam (se Figur 2.1). Det aller meste av avrenningen fra område sør vil drenere mot denne dammen, og videre via bekk ut i Andfjorden (se det øverste bilde i Figur 2.2). Avrenningen fra den nordligste delen av område sør vil drenere mot nord, ut i bekken som renner vest og nord for området (denne bekken har utløp sør for brannøvingsfeltet) (se det nederste bildet i Figur 2.2).



Figur 2.2: Nedbørsfeltet til de to bekkene som renner vest for og sør for område sør (hhv. nederste og øverste kart), markert med lilla skravering (kilde: <http://nevina.nve.no/>). Ca. avgrensning av område sør er markert med heltrukket, rød linje. Prøvepunktene for vannprøvene tatt av Forsvarsbygg i juni 2019 er markert med gule sirkler.

3 Utførte undersøkelser

3.1 Strategi

For et område med et areal på ca. 33 500 m², arealbruk industri og trafikkarealer, samt diffus forurensning anbefaler veileder TA-2553/2009 prøver fra 45 prøvepunkter /4/. Det er foreslått et noe redusert prøveantall, dvs. 30 prøvepunkter.

Da det antas at det på dette området hovedsakelig vil være forurensning i de øvre lag av massene (etter spill/søl fra tidligere aktiviteter) er det lagt opp til kun overflateprøver (0-0,2 m dyp) fra to tredjedeler av prøvegroperne (dvs. 20 groper), og dypere prøver (inntil 2 m dyp) i en tredjedel av prøvegroperne (10 groper).

I tillegg er det lagt opp til prøvetaking av haugene med løsmasser, betong og asfalt nord på området for å bestemme om disse massene kan gjenbrukes.

3.2 Feltarbeid - 2018

Feltarbeidet ble utført den 14. og 15. august 2018, og omfattet prøvegraving med gravemaskin (Ottar Bergersen & Sønner AS, leid inn av Forsvarsbygg). Miljøgeologene Iselin Johnsen og Anne Kristine Sjøvik fra Multiconsult var til stede i felt og var ansvarlig for prøvetaking av løsmassene.

Det er tatt én runde med vannprøvetaking i august 2018. Vannprøvetakingen er utført av Forsvarsbygg.

Se Figur 3.1 og Figur 3.2, samt tegninger 10205125-RIGm-TEG-009 RevB og -010 RevA for oversikt over plassering av prøvepunkter for løsmasse- og vannprøver.

3.2.1 Prøvetaking av løsmasser fra prøvegroper

I prøvegrop SØR 1 til SØR 10 ble det gravd inntil 2 m dyp. I utgangspunktet var det lagt opp til prøvetaking fra følgende dybder: 0-0,2, 0,2-1 og 1-2 m. Dybdeintervallene for prøvene ble imidlertid tilpasset registreringer i felt, som oljelukt eller synlig tegn til forurensning, samt eventuell lagdeling av massene.

I prøvegrop SØR 11 til SØR 30 var det i utgangspunktet lagt opp til prøvetaking fra 0-0,2 m dyp. Også her ble prøvetakingen tilpasset registreringer i felt, som oljelukt eller synlig tegn til forurensning, samt eventuell lagdeling av massene.

Hver prøve omfattet ca. 20 stikk fra hvert 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 10 stikk ble haugene «flatet» ut med graveskuffen før de siste 10 stikkene ble tatt.

Prøvene ble pakket i luft- og diffusjonstette rilsanposer og fryst ned frem til de ble sendt til analyse.

3.2.2 Prøvetaking av løsmasser og asfalt fra hauger

Det ble tatt blandeprøver fra haugene med løsmasser, betongrester og asfaltgrus nord på området. Avhengig av størrelsen på haugene ble det tatt 1-5 blandeprøver fra hver haug. Fra haug 1 ble det tatt tre blandeprøver (A-C), fra haug 2 én blandeprøve (A), fra haug 3 og 4 henholdsvis to blandeprøver (A og B), og fra haug 5 fem blandeprøver (A-E).

For hver blandeprøve ble det gravd ut fem groper ved siden av hverandre inn i siden på haugen. Det ble deretter gravd ut tre hauger med masser fra henholdsvis nederst, i midten og øverst i gropen. Fra

hver haug ble det tatt 15 stikk. De 15 stikkene fra alle de 15 haugene med masser ble så blandet til én blandeprøve.

Fra haug 1 ble det i tillegg tatt to prøver av betong, én prøve med og én prøve uten maling (hhv. prøve E og F). Disse prøvene er ikke tatt som blandeprøver, det ble kun plukket ut to tilfeldige klumper med betong som ble sendt inn til analyse.

Haugen med asfaltgrus var flatet ut på toppen, og prøvetakingen ble utført fra toppen av haugen. Arealet på toppen ble delt opp i omtrent 5 like store deler (A-E). I hver del ble det gravd 5 groper (1-2 m dype). Fra hver grop ble det tatt 15 stikk. De 15 stikkene fra alle de 5 gropene innenfor hvert delområde ble så blandet til én blandeprøve.

Prøvene ble pakket i luft- og diffusjonstette rilsanposer og fryst ned frem til de ble sendt til analyse.



Figur 3.1: Flyfoto over området med oversikt over prøvegroper samt hauger med masser (kilde: www.norgebilder.no/).



Figur 3.2: Flyfoto over området med oversikt over prøvepunkt for vannprøver (kilde: www.norgebilder.no/).

3.2.3 Vannprøver fra myrsig/myrvann

I august 2018 ble det tatt to vannprøver på og like ved undersøkt område. Prøven V_SØR 1 er tatt fra stillestående vann i et myrsig inne på selve anleggsområdet, mens prøven V_SØR 2 er tatt i en kulp i myren øst for området.

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.

3.2.4 Innmåling av prøvepunkter

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

Koordinater for prøvepunktene fra 2018 er vist i vedlegg A. I tillegg er koordinater for prøvegropene vist på tegning 10205125-RIGm-TEG-1141 til -1183.

3.3 Laboratoriearbeid - 2018

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

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

3.3.1 Løsmasser – analyser

Løsmasseprøver fra prøvegroppene og blandeprøver fra haugene 1-4 er analysert for åtte uorganiske stoffer (arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), kobber (Cu), krom (Cr(III) og Cr(VI)), nikkel (Ni) og sink (Zn)), samt de organiske stoffene polyklorerte bifenyler (sum PCB₇), polysykliske polyaromatsikearomatiske hydrokarboner (sum PAH₁₆), olje (alifater), de monoaromatiske forbindelsene benzen, toluen, ethylbenzen og xylener (BTEX), samt totalt organisk karbon (TOC).

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

Det ble etterbestilt analyse av PFAS (30 stk. forbindelser) i tre prøver (SØR 7, 0-0,2 og 0,2-1 m, samt SØR 8, 0,7-1,3 m).

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.

3.3.2 Asfalt – analyser

Tre av fem blandeprøver av asfalt fra haug 5 er analysert for olje (alifater), polyklorerte bifenyler (sum PCB₇), samt polysykliske aromatiske hydrokarboner (sum PAH₁₆).

3.3.3 Betong – analyser

De to betongprøvene er analysert for åtte uorganiske stoffer (arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), kobber (Cu), krom (Cr(III) og Cr(VI)), nikkel (Ni) og sink (Zn)), samt polyklorerte bifenyler (sum PCB₇).

Det er ikke analysert på egen prøve av malingen på betongen.

3.3.4 Vannprøver – analyser

Prøvene fra myrvann inne på undersøkt område, samt fra myren øst for undersøkt område er analysert for åtte uorganiske stoffer (arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), kobber (Cu), krom (Cr), nikkel (Ni) og sink (Zn)), samt de organiske stoffene polyklorerte bifenyler (sum PCB₇), polysykliske aromatiske hydrokarboner (sum PAH₁₆), olje (alifater), de monoaromatiske forbindelsene benzen, toluen, ethylbenzen og xylener (BTEX), og PFAS (23 ulike forbindelser). Metallanalysene er utført på både filtrerte og oppsluttede prøver. I vannprøvene er det også målt pH-verdi, konduktivitet, samt innhold av suspendert stoff og TOC.

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

3.4 Supplerende feltarbeid – 2019

Løsmasseprøvene fra grunnundersøkelsen utført i august 2018 ble ikke analysert for PFAS. Da det ble påvist PFAS i de to vannprøvene tatt i 2018, var det ønskelig å også analysere enkelte av løsmasseprøvene for PFAS. Laboratoriet hadde imidlertid kastet prøvene fra undersøkelsen utført i 2018, og det ble bestemt å ta supplerende prøver for analyse av PFAS.

Den supplerende prøvetakingen ble utført den 10. og 11. september 2019, og omfattet prøvegraving med gravemaskin (Ascas Miljø AS, leid inn av Forsvarsbygg). Miljøgeolog Anne Kristine Søvik fra Multiconsult var til stede i felt og var ansvarlig for prøvetaking av løsmassene.

Det ble også tatt én runde med vannprøvetaking fra nærliggende bekker den 21. juni 2019. Vannprøvetakingen ble utført av Forsvarsbygg ved Tore Joranger.

Se Figur 3.1 og tegning 10205125-RIGm-TEG-010 RevA for oversikt over plassering av prøvepunkter for løsmasse- og vannprøver.

3.4.1 Prøvetaking av løsmasser og vann fra prøvegroper

Det ble tatt prøver fra tre prøvegroper (SØR 31 til SØR 33). Det ble gravd inntil 2 m dyp. I utgangspunktet var det lagt opp til prøvetaking fra følgende dybder: 0-1 og 1-2 m. Dybdeintervallene for prøvene ble imidlertid tilpasset registreringer i felt, som oljelukt eller synlig tegn til forurensning, samt eventuell lagdeling av massene.

Prøvetakingen av løsmasser ble utført som i 2018.

Det ble også tatt prøve av vannet i bunnen av prøvegrop SØR 32. Denne prøven er kalt SØR32_V. Det ble brukt en flaske montert på lang stang til prøvetaking av vannet.

3.4.2 Prøvetaking av løsmasser fra hauger

Det ble tatt blandeprøver fra de fire haugene med løsmasser og betongrester nord på området (haug 1-4, se Figur 3.1). Fra hver av haugene ble det tatt én blandeprøve (kalt hhv. SØR Haug 1D, SØR Haug 2B, SØR Haug 3C og SØR Haug 4C).

I hver haug ble det gravd ut tre groper (fem groper for haug 1) ved siden av hverandre. For hver haug ble prøvetakingen utført på følgende måte: 10-15 stikk fra hver grop ble blandet til én blandeprøve.

Prøvene ble pakket i luft- og diffusjonstette rilsanposer og fryst ned frem til de ble sendt til analyse.

3.4.3 Vannprøver fra nærliggende bekker

Det ble tatt én vannprøve fra en bekk nordvest for område sør, og én vannprøve fra bekken som renner inn i dammen lokalisert øst for område sør. Prøvene er kalt hhv. «Bekk vest for område sør» og «Bekk før dam område sør».

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.

3.4.4 Innmåling av prøvepunkter

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

Prøvepunktene for vannprøvene i de to bekkene er målt inn av Forsvarsbygg. Koordinatsystem UTM sone 33 ble benyttet. Koordinatene er omgjort til UTM 32.

Koordinater for prøvepunktene fra 2019 er vist i vedlegg B. I tillegg er koordinater for prøvegroper vist på tegning 10205125-RIGm-TEG-1331 til -1337.

3.5 Laboratoriearbeid – 2019

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

3.5.1 Løsmasser – analyser

Løsmasseprøvene fra de tre prøvegroperne og blandeprøvene fra haugene 1-4 er analysert for PFAS (30 stk. forbindelser).

Løsmasseprøvene fra de tre prøvegroperne er også analysert for totalt organisk karbon (TOC).

3.5.2 Vannprøver – analyser

Vannprøvene fra de to bekkene og fra prøvegrop SØR 32 er analysert for PFAS (26 ulike forbindelser). I vannprøvene fra bekkene er det også målt pH-verdi, konduktivitet, samt turbiditet.

4 Resultater

Plassering av prøvegroperne og lokaliteter for vannprøver er vist på henholdsvis tegning 10205125-RIGm-TEG-009 RevB og -010 RevA. For beskrivelse av massene i alle prøvegroperne, samt oversikt over innsendte løsmasseprøver vises det til sjaktprofiler, tegning 10205125-RIGm-TEG-1141 til -1183, samt -1331 til -1337.

4.1 Terreng- og grunnforhold. Feltobservasjoner

Anleggsområde sør er et tilnærmet flatt område (kote 10,6-12,6). Området har generelt dekke av sand og grus, men i de vestlige og nordlige delene er det også noe spredt gress og lav vegetasjon.

Midt på området, mellom prøvegroperne SØR 6, 10, 21 og 22, er det et myrområde med vegetasjon av siv. Det ble ikke gravd prøvegroper i dette området.

Sørøst på området der Forsvarsbygg opplyser at det skal ha stått et asfaltverk, ble det under et dekke av grus observert masser av asfaltgrus. Disse massene var til dels hardt pakket. Gravingen i fire av seks prøvegroper i dette området (SØR 11, 18, 19 og 28) ble avsluttet i asfaltgrus ved 0,2 m dyp (overflateprøver). I SØR 12, også overflateprøve, hadde laget med asfaltgrus en mektighet på kun 5 cm, slik at gravingen ble avsluttet i fyllmasser av sand, grus og stein ved 0,2 m dyp. Kun i SØR 3 ble det tatt dypere prøver, og gravingen ble avsluttet i masser av asfaltgrus ved 1,3 m dyp, ved grunnvannsnivå.

I SØR 26, helt nord på området, ble det observert asfaltgrus i de øverste 0,2 m av massene. I SØR 8, også helt nord på området, var det omrørte masser med ingen klar lagdeling, og her ble det observert asfaltbiter i de øverste 0,7 m av massene.

Vest på området, i prøvegroperne SØR 14-17 (overflateprøver) ble det under et dekke av grus, observert et asfaltdekke (mektighet på ca. 5 cm) over fyllmasser av sand, grus og stein. Gravingen ble avsluttet i fyllmasser ved 0,2-0,35 m dyp.

På de resterende deler av området hvor det kun ble tatt overflateprøver (0,2 til 0,5 m dyp), ble det observert fyllmasser av sand, grus og stein (prøvegropene SØR 13, 20-25, 27, 29 og 30). I de dypere prøvegroperne (SØR 1, 2, 4-10) ble det observert et lag av fyllmasser med mektighet på inntil 2 m, stedvis over et lag av antatt stedegne masser av torv med varierende mektighet (0,2-0,7 m). I SØR 10 ble det gravd ned til antatt stedegne masser av sand og silt under torvmassene. Gravingen i prøvegroperne ble enten avsluttet ved grunnvannsnivå ved 0,7-2,2 m dyp (SØR 1, 2, 5-7 og 10), eller mot antatt berg/stor stein ved 0,9-1,6 m dyp (SØR 4, 8 og 9).

I prøvegroperne SØR 31-33 fra den supplerende undersøkelsen ble det observert fyllmasser av sand, grus og stein, stedvis med noe torv (mektighet 0,8-2 m). I SØR 31 ble det truffet på antatt stedegne torvmasser under fyllmassene (ved 0,8 m dyp). Gravingen i prøvegroperne ble enten avsluttet i

torvmasser eller sand ved 2 m dyp (hhv. SØR 31 og 32), eller mot antatt stor stein ved 1,3 m dyp (SØR 33). I SØR 31 og 32 var det vann i bunn av prøvegroppen.

Nord på området ligger det hauger med overskuddsmasser fra ulike byggeprosjekter, noen er av nyere karakter med synlige rester av betong og asfalt, mens andre hauger er tilgrodd. I haug 1, 2 og 4 ble det observert varierende mengder betongavfall, leca-blokker, samt armeringsjern og annet metallskrap. Haug 5 bestod utelukkende av asfaltgrus, mens haug 3 bestod av masser av stein, sand og jord.

4.2 Hydrogeologi

Det undersøkte området har dekke av grus, og nedbøren vil infiltrere i grunnen.

Antatt grunnvannsstrømning i det undersøkte området er mot den kunstige dammen øst for aktuelt område (se Figur 2.1), og derfra via bekk ut i Andfjorden.

Det ble observert vann i alle de dype prøvegroppene med unntak av SØR 4, 8, 9 og 33 der gravingen ble avsluttet mot antatt berg/stor stein. Grunnvannet stod 0,7-2,2 m under terreng i august 2018, det vil si på kote 8,9-10,5. Grunnvannet stod høyest sørvest på aktuelt undersøkelsesområde.

Det ble ikke registrert oljefilm på grunnvannet i prøvegroppene.

4.3 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» /4/, se Tabell 4.1.

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.

Av PFAS stoffene er det 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 /5/.

Fullstendige analyserapporter fra laboratoriet er vist i vedlegg C og D.

Tabell 4.1: 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

4.3.1 Løsmasseprøver fra prøvegroper

Et utdrag av resultatene for de kjemiske analysene av arsen, tungmetaller, PAH, PCB og olje (alifater) er vist i Tabell 4.2 til Tabell 4.5. Resultatene for de kjemiske analysene av PFAS er vist i Tabell E.1, samt Tabell E.3 til Tabell E.5 i vedlegg E.

Tabell 4.2: SØR 1- SØR 10 - Analyseresultater for uorganiske stoffer, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Konsentrasjoner høyere enn normverdi er **uthevet**.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff	TOC ¹	As	Pb	Cd	Cu	Cr(III) ¹	Cr(VI)	Hg	Ni	Zn
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff								
Overflatenære fyllmasser (< 1 m)												
SØR 1	0-0,2	91,2	0,2	1,2	6,0	0,025	14	34	0,36	0,005	11	69
SØR 1	0,2-0,7	89,0	0,5	2,0	4,2	0,026	22	15	<0,21	0,003	8,6	26
SØR 2	0-0,2	87,1	1,1	1,3	9,9	0,18	20	25	<0,21	0,005	11	110
SØR 2	0,2-1	85,9	1,1	1,2	11	0,10	18	20	0,93	0,005	9,4	99
SØR 3	0-0,2	94,8	1,3	1,0	5,0	0,019	34	28	<0,21	0,003	26	40
SØR 3	0,2-1,1	90,9	1,9	0,87	5,4	0,022	25	27	<0,21	0,004	16	50
SØR 4	0-0,2	94,1	0,2	1,0	6,3	0,020	7,9	14	<0,21	0,003	4,5	45
SØR 4	0,2-0,9	76,7	3,9	<0,50	5,1	0,023	6,9	26	0,44	0,025	9,0	30
SØR 5	0-0,2	92,8	15,6	1,1	3,7	0,020	8,9	21	0,21	0,003	7,2	50
SØR 5	0,2-0,6	94,9	0,2	1,2	8,3	0,033	7,4	17	<0,21	0,003	6,8	44
SØR 5	0,6-1,1	91,6	1,1	<0,50	0,77	0,073	0,78	3,0	<0,21	0,001	1,2	4,2
SØR 6	0-0,2	92,9	0,3	8,8	9,5	0,053	30	20	<0,21	0,003	22	27
SØR 6	0,5-1	93,2	0,2	0,76	7,6	0,013	12	13	<0,21	0,001	9,4	17
SØR 7	0-0,2	93,3	0,5	1,0	8,4	0,033	35	38	<0,21	0,009	19	67
SØR 7	0,2-1	91,6	0,2	1,0	7,8	0,028	30	34	<0,21	0,008	16	57
SØR 8	0-0,7	93,9	3,5	0,89	4,6	0,022	28	29	<0,21	0,001	25	40
SØR 8	0,7-1,3	88,0	0,3	1,1	2,6	0,044	10	8,3	<0,21	0,003	4,5	16
SØR 9	0-0,2	91,8	0,4	1,4	3,9	0,039	13	19	<0,21	0,010	9,1	41
SØR 9	0,2-0,7	85,8	1,4	1,9	1,2	0,020	3,7	4,1	<0,21	0,003	2,0	5,8
SØR 9	0,7-1,1	78,8	3,4	0,79	2,8	0,012	3,9	5,3	<0,21	0,015	1,6	6,1
SØR 10	0-0,2	85,7	0,3	2,1	2,4	0,016	6,8	9,5	<0,21	0,003	3,9	21
Gjennomsnitt ²				1,5	5,5	0,039	16	20	0,17	0,006	11	41
Dypereliggende fyllmasser (>1 m)												
SØR 5	1,1-1,5	87,3	0,4	1,1	11	0,052	7,1	6,3	<0,21	0,032	3,7	46
SØR 6	1-1,5	85,5	1,5	3,6	3,0	0,028	9,6	19	<0,21	0,004	11	15
SØR 7	1-1,7	89,9	0,5	1,3	5,1	0,029	26	28	<0,21	0,005	15	44
Dypereliggende antatt stedege masser av torv eller sand/silt (>1 m)												
SØR 6	1,5-2,2	34,5	29,6	3,3	4,7	0,11	13	14	<0,21	0,026	9,1	15
SØR 8	1,3-1,6	34,8	43,5	1,5	3,9	0,33	2,5	4,3	<0,21	0,098	2,0	5,0
SØR 10	1-1,5	24,5	43,5	0,75	2,5	0,12	3,9	1,7	2,3 ³	0,043	1,3	5,8
SØR 10	1,5-2	74,1	2,1	0,91	3,9	0,030	5,1	5,8	<0,21	0,006	2,2	6,3
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.

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

³ Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene. Det er avklart med Miljødirektoratet at påviste konsentrasjoner kan avrundes til samme antall desimaler som oppgitt normverdi.

Tabell 4.3: SØR 11- SØR 30 - Analyseresultater for uorganiske stoffer, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Konsentrasjoner høyere enn normverdi er **uthevet**.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff	TOC ¹	As	Pb	Cd	Cu	Cr(III) ¹	Cr(IV)	Hg	Ni	Zn
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff								
Overflatenære fyllmasser (< 1 m)												
SØR 11	0,1-0,2	94,0	3,8	0,97	3,0	0,020	33	31	< 0,21	< 0,001	27	50
SØR 12	0-0,2	94,8	0,4	1,1	4,0	0,025	20	30	< 0,21	0,006	17	59
SØR 13	0-0,2	92,9	0,6	6,1	7,0	0,068	21	17	< 0,21	0,003	14	28
SØR 14	0,14-0,2	90,5	0,5	1,2	4,8	0,024	11	22	< 0,21	0,003	8,8	50
SØR 15	0-0,1	93,3	0,6	0,93	5,7	0,027	21	27	< 0,21	0,005	10	61
SØR 16	0-0,1	95,2	0,2	1,4	0,69	0,022	64	32	< 0,21	0,007	31	15
SØR 16	0,2-0,3	91,7	0,8	1,4	3,3	0,071	15	24	< 0,21	0,003	12	33
SØR 17	0,08-0,35	94	0,2	3,3	5,2	0,028	25	21	< 0,21	0,004	15	32
SØR 18	0,1-0,2	95,3	0,6	1,2	5,8	0,025	22	24	< 0,21	0,003	10	61
SØR 19	0-0,05	95,8	0,2	1,3	0,52	0,019	34	16	< 0,20	0,003	15	22
SØR 20	0,3-0,5	92,1	1,2	0,92	1,9	0,086	8,9	9,6	< 0,21	0,003	5,3	13
SØR 21	0-0,2	91,9	0,9	1,4	7,1	0,041	100 ²	32	< 0,21	0,005	16	59
SØR 22	0-0,2	93,8	0,3	0,91	6,0	0,028	17	29	0,26	0,006	11	59
SØR 23	0-0,2	86,7	2,0	1,1	10	0,053	12	13	< 0,21	0,004	7,5	30
SØR 24	0-0,2	91,3	0,8	1,3	2,4	0,063	13	10	< 0,21	0,003	5,3	16
SØR 25	0-0,2	90,5	0,8	3,8	8,8	0,088	31	31	< 0,21	0,005	15	58
SØR 26	0-0,2	94,9	2,3	1,4	7,5	0,039	22	33	< 0,21	0,002	18	65
SØR 27	0-0,2	84,3	2,3	2,4	3,3	0,029	16	14	< 0,21	0,007	7,4	22
SØR 28	0-0,2	94,8	2,2	0,86	6,5	0,018	28	26	< 0,21	< 0,001	24	41
SØR 29	0-0,2	94,8	0,1	1,1	0,64	0,018	3,2	2,1	< 0,21	< 0,001	1,2	29
SØR 30	0-0,2	93,2	0,6	1,5	1,9	0,060	23	21	< 0,21	0,003	15	27
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.

² Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene.

I løsmasseprøvene tatt fra prøvegroppene SØR 1-30 ble det, bortsett fra én prøve, ikke påvist konsentrasjoner av tungmetaller og arsen over normverdi. I de øverste 0,2 m i SØR 6 ble det påvist konsentrasjon av arsen tilsvarende tilstandsklasse 2. Med ensartede masser og >10 prøver så gjelder følgende /6/: hvis gjennomsnittet ligger under normverdien og 90-percentilen er mindre enn to ganger normverdien, anses ikke normverdien som overskredet. Dette gjelder for arsen, og massene ved SØR 6 anses dermed ikke som forurenset av arsen.

TOC-innholdet i fyllmassene er på 0,2-3,8 % TS. Et TOC-innhold på 15,6 % TS i SØR 5 (0-0,2 m) skyldes innhold av humus i det øverste laget av fyllmasser. TOC-innholdet i de antatt stedege torvmassene er på 29,6-43,5 % TS.

Tabell 4.4: SØR 1 – SØR 10 - Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH-forbindelsen benzo(a)pyren (B(a)P), sum PAH₁₆ og sum PCB₇ (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Konsentrasjoner høyere enn normverdi er **uthevet**.

Prøvepunkt	Dybde	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen ¹	Toluen	Etyl-benzen	Xylener	B(a)P	Sum PAH ₁₆	Sum PCB ₇
	m	mg/kg Tørrstoff									
Overflatenære fyllmasser (< 1 m)											
SØR 1	0-0,2	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,087	i.p.
SØR 1	0,2-0,7	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,033	i.p.
SØR 2	0-0,2	<3,0	<5,0	180	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,19	0,0011
SØR 2	0,2-1	<3,0	<5,0	240	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,12	i.p.
SØR 3	0-0,2	<3,0	<8,2	240	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	0,041	1,0	0,0037
SØR 3	0,2-1,1	<3,0	<8,0	220	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	0,13 ²	2,9	i.p.
SØR 4	0-0,2	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,016	i.p.
SØR 4	0,2-0,9	<3,0	<5,0	51	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,34	0,0020
SØR 5	0-0,2	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,052	i.p.
SØR 5	0,2-0,6	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,075	i.p.
SØR 5	0,6-1,1	<3,0	<5,0	13	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,013	i.p.
SØR 6	0-0,2	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,041	i.p.
SØR 6	0,5-1	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,057	i.p.
SØR 7	0-0,2	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,14	0,0012
SØR 7	0,2-1	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,10	i.p.
SØR 8	0-0,7	<3,0	<7,5	370	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	0,076	1,0	0,0073
SØR 8	0,7-1,3	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,098	i.p.
SØR 9	0-0,2	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,047	i.p.
SØR 9	0,2-0,7	<3,0	<5,0	18	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,035	i.p.
SØR 9	0,7-1,1	<3,0	<5,0	20	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,13	i.p.
SØR 10	0-0,2	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,097	i.p.
Dypereliggende fyllmasser (>1 m)											
SØR 5	1,1-1,5	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,048	i.p.
SØR 6	1-1,5	<3,0	<5,0	28	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,14	i.p.
SØR 7	1-1,7	<3,0	<5,0	12	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,036	i.p.
Dypereliggende antatt stedeegne masser av torv eller sand/silt (>1 m)											
SØR 6	1,5-2,2	<3,0	<8,0	24	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,99	0,0047
SØR 8	1,3-1,6	<3,0	9,0	780	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	1,6	0,0084
SØR 10	1-1,5	<3,0	<8,8	76	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	2,8	0,014 ²
SØR 10	1,5-2	<3,0	<5,0	26	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,010	0,047	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	<1000	-	-	-	<100	<2 500	<50

i.p. – ikke påvist

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

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

Tabell 4.5: SØR 11 – SØR 30 - Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH-forbindelsen benzo(a)pyren (B(a)P), sum PAH₁₆ og sum PCB₇ (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Konsentrasjoner høyere enn normverdi er **uthevet**.

Prøvepunkt	Dybde	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen ¹	Toluen	Etylbenzen	Xylener	B(a)P	Sum PAH ₁₆	Sum PCB ₇
	m	mg/kg Tørrstoff									
Overflatenære masser (< 1 m)											
SØR 11	0,1-0,2	< 3,0	12	390	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,062	1,7	0,23
SØR 12	0-0,2	< 3,0	< 5,0	13	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,10	i.p.
SØR 13	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
SØR 14	0,14-0,2	< 3,0	< 5,0	46	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,11	0,0017
SØR 15	0-0,1	< 3,0	< 5,0	41	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,022	0,47	0,00093
SØR 16	0-0,1	< 3,0	< 5,0	11	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
SØR 16	0,2-0,3	< 3,0	< 5,0	33	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,067	0,0023
SØR 17	0,08-0,35	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,024	i.p.
SØR 18	0,1-0,2	< 3,0	< 5,0	28	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,028	0,70	i.p.
SØR 19	0-0,05	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	0,0021
SØR 20	0,3-0,5	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,068	0,0052
SØR 21	0-0,2	< 3,0	< 5,0	32	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,061	i.p.
SØR 22	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	i.p.	i.p.
SØR 23	0-0,2	< 3,0	< 5,0	35	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,040	0,75	0,00095
SØR 24	0-0,2	< 3,0	< 5,0	12	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,079	i.p.
SØR 25	0-0,2	< 3,0	< 5,0	58	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,29	i.p.
SØR 26	0-0,2	< 3,0	< 7,4	400	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,036	0,42	i.p.
SØR 27	0-0,2	< 3,0	< 5,0	32	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,15	0,0034
SØR 28	0-0,2	< 3,0	33	620	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,047	3,3	0,097
SØR 29	0-0,2	< 3,0	< 5,0	11	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,036	i.p.
SØR 30	0-0,2	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,012	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	<1000	-	-	-	<100	<2 500	<50

i.p. – ikke påvist

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

Det er påvist konsentrasjon av alifater (C12-C35) tilsvarende tilstandsklasse 4 i SØR 8 (1,3-1,6 m) og SØR 28 (0-0,2 m), tilsvarende tilstandsklasse 3 i SØR 8 (0-0,7 m), SØR 11 (0,1-0,2 m) og SØR 26 (0-0,2 m), samt tilsvarende tilstandsklasse 2 i SØR 2 (0-1 m) og SØR 3 (0-1,1 m).

I tillegg er det påvist konsentrasjon av sum PAH₁₆ tilsvarende tilstandsklasse 2 i SØR 3 (0,2-1,1 m), SØR 10 (1-1,5 m) og SØR 28 (0-0,2 m). Likeledes er det påvist konsentrasjon av sum PCB₇ tilsvarende tilstandsklasse 2 i SØR 11 (0,1-0,2 m) og i SØR 28 (0-0,2 m).

Med ett unntak er PAH- og PCB-forurensningen påvist i de prøvene der det også er påvist konsentrasjon av alifater over normverdi. Unntaket er SØR 10 (1-1,5 m) der det er påvist PAH i tilstandsklasse 2.

4.3.2 Prøver fra hauger med masser

Et utdrag av resultatene for de kjemiske analysene av arsen, tungmetaller, PAH, PCB og olje (alifater) er vist i Tabell 4.6 og Tabell 4.7. Resultatene for de kjemiske analysene av PFAS er vist i Tabell E.2 i vedlegg E.

Tabell 4.6: *Hauger med masser* - Analyseresultater for uorganiske stoffer, tørrstoff og TOC. Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Konsentrasjoner høyere enn normverdi er **uthevet**.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff	TOC ¹	As	Pb	Cd	Cu	Cr(III) ³	Cr(VI)	Hg	Ni	Zn
	m	%	% TS	mg/kg Tørrstoff								
Løsmasseprøver												
Haug 1A	-	91,1	0,9	1,7	21	0,051	12	19	<0,21	0,002	8,9	34
Haug 1B	-	90,1	0,9	1,6	17	0,050	12	20	<0,21	0,003	9,2	35
Haug 1C	-	90,1	1,0	1,5	10,0	0,056	10	19	0,30	0,002	8,5	32
Haug 2	-	90,2	0,9	0,92	8,7	0,048	8,4	14	<0,21	0,002	6,6	25
Haug 3A	-	92,4	1,9	0,79	2,0	0,11	9,4	9,1	<0,21	0,007	4,4	18
Haug 3B	-	93,6	1,5	0,70	2,1	0,11	10	8,8	<0,21	0,008	4,3	17
Haug 4A	-	91,5	1,4	0,68	2,4	0,11	7,2	11	<0,21	0,004	5,0	22
Haug 4B	-	93,3	1,7	1,1	14	0,12	20	23	<0,21	0,007	11	50
Prøver av asfalt												
Haug 5C	-	91,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haug 5D	-	92,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haug 5E	-	89,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prøver av betong												
Haug 1E ¹	-	96,6	-	2,7	5,1	<0,20	6,4	19,7	2,3 ⁴	<0,0094	8,8	23
Haug 1F ²	-	95,7	-	1,4	6,9	<0,20	11	24,0	2,0	<0,0095	11	26
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 Betongprøve med maling.

² Betongprøve uten maling.

³ Beregnet verdi.

⁴ Forurensningsforskriften definerer masser som forurenset når normverdien overskrides, dvs. at når påvist konsentrasjon er lik normverdi er massene rene. Det er avklart med Miljødirektoratet at påviste konsentrasjoner kan avrundes til samme antall desimaler som oppgitt normverdi.

I haugene 1-4 med løsmasser nord på området ble det ikke påvist konsentrasjoner av tungmetaller og arsen over normverdi. TOC-innholdet i disse massene er på 0,9-1,9 % TS.

I betongprøvene fra haug 1 (1E og 1F) er det ikke påvist konsentrasjoner av uorganiske miljøgifter over normverdi. Påvist konsentrasjon av Cr(VI) er akkurat på normverdi. Ved bruk av betong (uten tillatelse fra forurensningsmyndighetene) er det vurdert at konsentrasjonen av Cr(VI) kan være noe høyere enn normverdien (dvs. 8 mg/kg) /9/.

Forurensningssituasjonen er altså lik i betongprøven med og uten maling. Det er imidlertid ikke tatt egne prøver av malingen på betongen. Iht. oppdatert fakta-ark for disponering av betongavfall skal det tas egne prøver av maling, fuger, avrettingsmasser og murpuss som skal analyseres for PCB, bly, kadmium og kvikksølv /9/.

Tabell 4.7: *Hauger med masser* - Analyseresultater for alifater, THC og BTEX (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Konsentrasjoner høyere enn normverdi er **uthevet**.

Prøvepunkt	Dybde	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen ³	Toluen	Etylbenzen	Xylener	B(a)P	Sum PAH ₁₆	Sum PCB ₇
	m	mg/kg Tørrstoff									
Løsmasseprøver											
Haug 1A	-	< 3,0	< 5,0	10	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,22	3,9	0,041
Haug 1B	-	< 3,0	< 5,0	13	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,30	5,1	0,0042
Haug 1C	-	< 3,0	< 5,0	28	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	1,9	0,0076
Haug 2	-	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,098	1,3	0,0015
Haug 3A	-	< 3,0	< 5,0	13	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,021	0,21	i.p.
Haug 3B	-	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,049	i.p.
Haug 4A	-	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,016	0,21	i.p.
Haug 4B	-	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,010	0,067	i.p.
Prøver av asfalt											
Haug 5C	-	< 3,0	< 8,8	170	-	-	-	-	0,060	0,46	0,020
Haug 5D	-	< 3,0	< 8,3	170	-	-	-	-	0,087	0,85	i.p.
Haug 5E	-	< 3,0	< 7,9	200	-	-	-	-	0,062	0,59	i.p.
Prøver av betong											
Haug 1E ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	i.p.
Haug 1F ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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

¹ Betongprøve med maling.

² Betongprøve uten maling.

³ Av BTEX-forbindelsene er det kun normverdier for benzen.

I haug 1 er det i løsmasseprøvene fra to av tre prøvegroper påvist konsentrasjoner av benzo(a)pyren og sum PAH₁₆ tilsvarende tilstandsklasse 2, mens det i én av tre prøvegroper er påvist konsentrasjon av sum PCB₇ tilsvarende tilstandsklasse 2.

I alle de tre analyserte blandeprøvene fra haugen med asfaltgrus ble det påvist konsentrasjon av alifater (C12-C35) tilsvarende tilstandsklasse 2, samt konsentrasjon av sum PCB₇ tilsvarende tilstandsklasse 2 i én blandeprøve.

I betongprøvene fra haug 1 (1E og 1F) er det ikke påvist konsentrasjon av sum PCB₇ over normverdi. Iht. oppdatert fakta-ark for disponering av betongavfall skal det tas egne prøver av maling, fuger, avrettingsmasser og murpuss som skal analyseres for PCB, bly, kadmium og kvikksølv /9/.

4.4 PFAS i løsmasseprøver fra prøvegroper og hauger med masser

Tre prøver fra prøvegroperne SØR 7 og 8 (nordøst på området) er analysert for PFAS. I tillegg er det analysert for PFAS i prøvene fra de supplerende prøvegroperne SØR 31-33, samt i én supplerende blandeprøve fra hver av de fire haugene (Haug 1-4).

Det ble påvist PFOS i prøven fra SØR 8, i én av to prøver fra SØR 32, i begge prøvene fra SØR 33, og i blandeprøvene fra Haug 1-3. Påviste konsentrasjoner av PFOS er lave og ligger mellom på 0,057 µg/kg (Haug 1D) og 0,24 µg/kg (SØR 8) (se Tabell E.1 til Tabell E.5 i vedlegg E, samt tegning

10205125-RIGm-TEG-009-01). Alle konsentrasjonene er langt under gjeldende normverdi (100 µg/kg).

4.5 Vurdering av resultater av kjemiske analyser

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 4.8. Denne klassifiseringen er ment for elver/bekker og ikke myrvann. Det er likevel valgt å sammenligne pH-verdiene i vannprøvene fra myren på og utenfor område sør med disse tilstandsklassene.

I veileder 02:2018 er det ikke tilstandsklasser for turbiditet, suspendert stoff og TOC. For disse vannkvalitetsparametrene er det derfor valgt å bruke tilstandsklassene fra den gamle veilederen 97:04 /8/. For betegnelse på de ulike tilstandsklassene, se Tabell 4.8.

De uorganiske stoffene arsen, bly, kadmium, kvikksølv, kobber, krom, nikkel og sink, samt de enkelte PAH-forbindelsene er klassifisert etter tilstandsklasser i klassifiseringsveileder 02:2018 /7/.

For kadmium er klassifiseringen avhengig av vannets hardhet. Vi kjenner ikke hardheten i vannprøvene da prøvene ikke er analysert for CaCO₃. Kadmium er dermed klassifisert iht. de strengeste klassegrensene.

Iht. veileder 02:2018 skal klassifisering av konsentrasjoner i vann normalt baseres på ufiltrerte prøver, der både vann og partikkelfasen er med. Unntaket er for metaller der filtrerte prøver kan benyttes. I de to prøvene av myrvann ved område sør er det analysert for tungmetaller både på filtrerte og oppsluttede prøver. Analyseresultatene for både de filtrerte og de oppsluttede prøvene er sammenstilt med tilstandsklassene.

I klassifiseringsveileder 02:2018 /7/ er det for PFOS 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 4.8.

Tabell 4.8: Betegnelse på tilstandsklassene i veilederne 02:2018 /7/ og 97:04 /8/.

Veileder	02:2018 (pH)	97:04	02:2018 (miljøgifter)
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 langtidseksposering (øvre grense: MAC-EQS ² , PNEC _{akutt})
Tilstandsklasse IV	Dårlig	Dårlig	Dårlig – akutt toksiske effekter ved korttidseksposering (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) periodevis eksponeringer.

³ AF - sikkerhetsfaktor

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

4.6 Resultater av kjemiske analyser – vannprøve fra prøvegrøp SØR 32

Analyseresultatene for PFAS i vannprøven fra prøvegrøp SØR 32 er vist i Tabell 4.9.

Analyseresultatene er sammenstilt med tilstandsklasser for PFOS og PFOA. Analyserapport er vist i vedlegg D. Plassering av prøvepunktet for vannprøven er vist på tegning 10205125-RIGm-TEG-010 RevA.

Tabell 4.9: SØR32_V – Analyseresultater for PFAS (2019). For PFOS er det grenseverdier for tilstandsklasse II og III. For PFOA er det grenseverdi for tilstandsklasse II. Det er ikke tilstandsklasser for de andre forbindelsene. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått.

Parameter	Enhet	SØR32_V	TK2	TK3	
PFBS	ng/l	<10 ²	-	-	
PFHxS		<10	-	-	
PFHpS		<10	-	-	
PFOS		18	<0,65	<36 000	
PFDS		<10	-	-	
PFBA		<20	-	-	
PFPeA		<10	-	-	
PFHxA		<10	-	-	
PFHpA		<10	-	-	
PFOA		<10	<9100	-	
PFNA		<10	-	-	
PFDeA		<10	-	-	
PFUdA ¹		<10	-	-	
PFDoA		<10	-	-	
PFTTrA		<10	-	-	
PFTA		<10	-	-	
PFHxDA		<10	-	-	
PFOSA		<10	-	-	
4:2 FTS		<10	-	-	
6:2 FTS		<10	-	-	
8:2 FTS		<10	-	-	
HPFHpA		<10	-	-	
PF-3,7-DMOA		<50	-	-	
PFPeS		<10	-	-	
PFNS		<10	-	-	
PFDoS		<10	-	-	
Sum PFAS			18	-	-

¹ For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

² I følge laboratoriet er det forhøyet LOQ fordi rensing med fastfase ekstraksjon ikke var mulig.

I vannprøven fra prøvegrøp SØR 32 er det kun påvist PFOS, med en konsentrasjon tilsvarende tilstandsklasse III. Det er imidlertid forhøyet LOQ, så det kan ikke utelukke at det også er andre PFAS-forbindelser til stede i prøven.

Denne vannprøven er ikke representativ for PFOS-konsentrasjoner i grunnvannet på området. Omrøring av massene ved gravingen vil trolig medføre økt utlekking av PFOS, og dermed føre til forhøyet verdi.

4.7 Resultater av kjemiske analyser – vannprøver fra myrsig/myrvann og bekker

Analyseresultatene for vannprøvene fra myrsig/myrvann (myrsig inne på område sør, samt vann fra myren rett øst for område sør) og bekker (bekk vest for område sør, samt bekken ved innløpet til dammen øst for område sør) er vist i Tabell 4.10, Tabell 4.11 og Tabell 4.12. Analyseresultatene er sammenstilt med tilstandsklasser som vist under. Analyserapporter er vist i vedlegg C og D. Plassering av prøvepunktene for vannprøvene er vist på tegning 10205125-RIGm-TEG-010 RevA.

Tabell 4.10: V_SØR 1 og V_SØR 2, samt prøver fra nærliggende bekker (2018 og 2019) - Analyseresultater for vannkvalitetsparametrene pH, konduktivitet, turbiditet, suspendert stoff og TOC, samt de uorganiske stoffene arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink. pH-verdiene er klassifisert iht. grenseverdier i klassifiseringsveileder 02:2018 /7/. Turbiditet, suspendert stoff og TOC er klassifisert i tilstandsklasser iht. veileder 97:04 /8/. Konsentrasjoner av de uorganiske stoffene (filtrerte og oppsluttede prøver) er klassifisert iht. tilstandsklasser i veileder 02:2018 /7/.

Parameter	Myrsig/myrvann – august 2018		Bekker – juni 2019		TK I	TK II	TK III	TK IV	TK V	
	V_SØR 1	V_SØR 2	Bekk vest for område sør	Bekk før dam område sør						
pH		7,3	7,5	7,5	7,7	7,2-6,2	6,2-4,9	4,9-4,6	4,6-4,5	<4,5
Konduktivitet	mS/m	86,5	40,8	15,7	32,5	-	-	-	-	-
Turbiditet	FNU	i.a.	i.a.	18	1,7	<0,5	<1	<2	<5	>5
Suspendert stoff	mg/l	12	2,1	i.a.	i.a.	<1,5	<3	<5	<10	>10
TOC		31	15	i.a.	i.a.	<2,5	<3,5	<6,5	<15	>15
As – oppsluttet ¹	µg/l	0,42	<0,20	i.a.	i.a.	<0,15	<0,5	<8,5	<85	>85
As - filtrert		0,36	0,17	i.a.	i.a.					
Pb – oppsluttet ¹		<0,20	<0,20	i.a.	i.a.	<0,02	<1,2	<14	<57	>57
Pb - filtrert		<0,010	<0,010	i.a.	i.a.					
Cd - oppsluttet		0,016	0,014	i.a.	i.a.	<0,003	<0,08	<0,45	<4,5	>4,5
Cd – filtrert ^{1,2}		<0,0040	<0,0040	i.a.	i.a.					
Cu – oppsluttet ¹		0,67	<0,50	i.a.	i.a.	<0,3	<7,8		<15,6	>15,6
Cu - filtrert		0,67	0,14	i.a.	i.a.					
Cr – oppsluttet ¹		<0,50	<0,50	i.a.	i.a.	<0,1	<3,4			>3,4
Cr - filtrert		0,20	0,14	i.a.	i.a.					
Hg – oppsluttet ¹		< 0,005	< 0,005	i.a.	i.a.	<0,001	<0,047	<0,07	<0,14	>0,17
Hg – filtrert ¹		< 0,002	< 0,002	i.a.	i.a.					
Ni - oppsluttet		1,1	<0,50	i.a.	i.a.	<0,5	<4	<34	<67	>67
Ni - filtrert		1,1	0,28	i.a.	i.a.					
Zn - oppsluttet		<2,0	<2,0	i.a.	i.a.	<1,5	<11		<60	>60
Zn - filtrert		0,69	0,53	i.a.	i.a.					

i.a. – ikke analysert

¹ Kvantifiseringsgrensen (LOQ) for arsen (oppsluttet prøve), bly (oppsluttet prøve), kadmium, kobber (oppsluttet prøve) og kvikksølv (oppsluttet og filtrert prøve) er høyere enn grenseverdi mellom tilstandsklasse I og II, dette er markert ved lysegrønn farge.

² Øvre grenseverdier for tilstandsklasser II, III og IV for kadmium avhenger av vannets hardhet, der økende innhold av CaCO₃ 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.

pH-verdien i prøvene fra myrvann og bekkene er omtrent lik, 7,3-7,7. Konduktivitetsverdien er høyere i vannprøvene fra myr enn i vannprøvene fra bekkene. Innhold av suspendert stoff og innhold av TOC er høyere i vannprøven tatt inne på området (V_SØR 1), enn i vannprøven tatt i myren øst for området (V_SØR 2). Høyt TOC-innhold i begge prøvene skyldes trolig at prøvene er tatt av stillestående myrvann. Det er høyere turbiditet i vannprøven fra bekken vest for område sør, enn i bekken som renner inn i dammen.

Konsentrasjonen av alle de uorganiske stoffene i V_SØR 1 og V_SØR 2 tilsvarer tilstandsklasse I (bakgrunn) eller II (god). Det vil si ingen toksiske effekter.

Det er høyere kvantifiseringsgrense (LOQ) for oppsluttede prøver enn for filtrerte prøver, dermed kan et stoff være påvist i den filtrerte prøven, men være <LOQ i den oppsluttede prøven (se vedlegg C og D for verdier for LOQ). Der påvist konsentrasjon i den oppsluttede prøven er >LOQ (gjelder arsen, kobber og nikkel i V_SØR 1) er konsentrasjon i den oppsluttede prøven lik eller omtrent lik konsentrasjonen i den filtrerte prøven. Det vil si at metallene foreligger på løst form. Kun når det gjelder kadmium er konsentrasjon høyere i de oppsluttede prøvene enn i de filtrerte prøvene, noe som kan bety at dette metallet er bundet til organiske eller uorganiske partikler.

Tabell 4.11: V_SØR 1 og V_SØR 2 – Analyseresultater for alifater, BTEX, PAH og PCB.
Analyseresultatene for de ulike PAH-forbindelsene er klassifisert i tilstandsklasser i henhold til veileder 02:2018 /7/. Det er ikke tilstandsklasser for alifater, BTEX, sum PAH₁₆ eller sum PCB₇.

Parameter	V_SØR 1	V_SØR 2	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		i.p.	i.p.	-	-	-	-	-
Naftalen ¹		<0,010	<0,010	<0,00066	<2	<130	<650	>650
Acenaftilen 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		<0,010	<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)perylene ¹		<0,0020	<0,0020	<0,000011	<0,0082		<0,14	>0,14
ΣPAH ₁₆		i.p.	i.p.	-	-	-	-	-
ΣPCB 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.

I de to vannprøvene V_SØR 1 og V_SØR 2 er det ikke påvist konsentrasjoner over kvantifiseringsgrensen for alifater, BTEX (benzen, toluen, etylbenzen og xylener), PAH eller PCB.

Tabell 4.12: V_SØR 1 og V_SØR 2, samt prøver fra nærliggende bekker - Analyseresultater for PFAS (2018 og 2019). For PFOS er det grenseverdier for tilstandsklasse II og III. For PFOA er det grenseverdi for tilstandsklasse II. Det er ikke tilstandsklasser for de andre forbindelsene. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått.

Parameter	Enhhet	August 2018		Juni 2019		TK2	TK3	
		V_SØR 1	V_SØR 2	Bekk vest for område sør	Bekk før dam område sør			
PFBS	ng/l	0,73	0,42	<0,30	0,32	-	-	
PFHxS		16	5,6	0,68	4,1	-	-	
PFHpS		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFOS		50	27	1,4	11	<0,65	<36 000	
PFDS		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFBA		<10	<10	2,2	3,6	-	-	
PFPeA		12	10	<0,30	4,7	-	-	
PFHxA		15	6,9	0,33	2,0	-	-	
PFHpA		9,1	3,6	0,60	1,0	-	-	
PFOA		13	2,3	0,69	1,1	<9100	-	
PFNA		12	0,35	0,36	0,36	-	-	
PFDeA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFUdA ²		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFDoA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFTra		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	
PFTA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFHxDA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFOSA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
4:2 FTS		<10	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
6:2 FTS		1,3	<0,30	1,0	<0,30	-	-	
8:2 FTS		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
HPFHpA		<10	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PF-3,7-DMOA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	
PFPeS		i.a.	i.a.	<0,30	0,38			
PFNS		i.a.	i.a.	<0,30	<0,30			
PFDoS		i.a.	i.a.	<1,0	<1,0			
Sum PFAS			120	56	7,3	29	-	-

i.a. – ikke analysert

² For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUnA.

I alle de fire vannprøvene er det påvist konsentrasjoner av flere ulike PFAS-forbindelser. Stort sett er det de samme forbindelsene som påvises i prøvene.

De høyeste konsentrasjonene av sum PFAS er påvist i vannprøvene tatt fra myr, med aller høyest konsentrasjon i vannprøven tatt inne på undersøkt område (120 ng/l). Dette er som forventet, da det er stillestående vann der prøvene ble tatt.

Det ble påvist lavere konsentrasjon av sum PFAS i vannprøven fra bekken vest for område sør (7,3 ng/l), enn i vannprøven fra bekken som renner inn i dammen (29 ng/l). Den nordligste delen av område sør drenerer mot bekken i vest, mens den midtre og sørlige delen av område sør drenerer mot bekken som renner inn i dammen (se Figur 2.2).

Påviste konsentrasjoner av PFOS er i tilstandsklasse III (moderat) (nedre del av tilstandsklassen), mens påviste konsentrasjoner av PFOA er i tilstandsklasse II (god).

4.8 Vurdering av forurensningssituasjonen

Generelt er påvist forurensning på det undersøkte området knyttet til fyllmasser av asfaltgrus. I disse massene er det påvist forurensning av alifater (C12-C35) (tilstandsklasse 2-4), samt stedvis forurensning av PAH og PCB (tilstandsklasse 2) (gjelder SØR 3, 8, 11, 28 og 26, samt blandeprøvene Haug 5C-E).

Én av tre blandeprøver fra haugen med asfaltgrus er forurenset av PCB (tilstandsklasse 2). Det samme er tilfelle for asfaltgrusen fra SØR 11 og 28. Det ser dermed ut som om deler av asfaltgrusen på området er lettere forurenset av PCB.

Det er også påvist asfaltgrus og/eller asfaltdekke i prøvegroperne SØR 12 og SØR 14-19, men her ble det ikke tatt prøve av asfaltgrusen. Det kan dermed forventes at det også er forurensete masser i deler av disse prøvegroperne.

Det er også påvist alifatforurensning i dypere liggende torvmasser i SØR 8, her ble det observert asfaltbiter i fyllmassene over torven.

Det er også påvist alifater i tilstandsklasse 2 i fyllmassene i SØR 2. I dypere liggende torvmasser i SØR 10 er det påvist PAH i tilstandsklasse 2. I disse prøvegroperne ble det ikke observert asfaltgrus.

Deler av løsmassene i haug 1 er lettere forurenset av PAH og PCB.

I løsmassene i haug 2, 3 og 4 ble det ikke påvist konsentrasjoner over normverdi av de analyserte uorganiske eller organiske stoffene.

På tegning 10205125-RIGm-TEG-009-02 er de forurensete områdene avgrenset. Ved avgrensningen er skillet mellom rene og forurensete masser satt midt mellom de respektive prøvepunktene, da prøvegrunlaget anses for å være tilstrekkelig for å beskrive forurensningssituasjonen på området (se kap. 4.9).

Påviste konsentrasjoner av tungmetaller, arsen og PCB i de to betongprøvene fra haug 1 er ikke over normverdi. Konsentrasjonen av Cr(VI) er akkurat på normverdi, men lavere enn grenseverdien for bruk av betong uten tillatelse fra forurensningsmyndighetene /9/. I henhold til myndighetenes retningslinjer kan betongavfall uten forurensninger gjenbrukes hvis det erstatter anvendelsen av andre materialer som ellers ville blitt benyttet /9/. Ved vurdering av forurensning i betong- og teglavfall kan grenseverdiene for tilstandsklasse 1 (som svarer til normverdiene i forurensningsforskriften kap. 2 vedlegg 1) være et godt utgangspunkt for å vurdere om massene har et forurensningspotensial. Dette fordi normverdiene er laget for å ivareta hensyn til både helseeffekter og skader på økosystemer. De øvrige tilstandsklassene er kun satt ut fra hensynet til menneskers helse og kan ikke brukes for å vurdere om det å tilføre masser til et område vil medføre «nevneverdige skader eller ulemper» /9/. Da det kun er analysert på 2 prøver av betong, bør det tas supplerende prøver hvis det vurderes å gjenbruke betongavfallet på andre deler av flystasjonen. Det er heller ikke analysert på egne prøver av malingen på betongen. Iht. oppdatert fakta-ark for disponering av betongavfall skal det tas egne prøver av maling, fuger, avrettingsmasser og murpuss som skal analyseres for PCB, bly, kadmium og kvikksølv /9/.

Det er analysert på PFAS i ni løsmasseprøver fra fem prøvegroper, samt i fire blandeprøver fra haug 1-4. I syv av 13 prøver ble det påvist PFOS. Påviste konsentrasjoner er lave (0,057-0,24 µg/kg), og er langt under gjeldende normverdi (100 µg/kg) (samt lavere enn svenske «riktvärder» /5/).

Det ble påvist PFAS i vannprøven fra bunn av prøvegropp SØR 32. Det ble kun påvist PFAS (18 ng/l), men prøven har forhøyet LOQ.

De to vannprøvene fra myr er ikke forurenset av alifater, BTEX, PAH, PCB, eller uorganiske miljøgifter. Det er påvist flere ulike PFAS-forbindelser i vannprøvene fra myr, samt i de to vannprøvene fra nærliggende bekker. Det ble påvist lavere konsentrasjon av sum PFAS i vannprøven fra bekken vest for område sør (7,3 ng/l), enn i vannprøven fra bekken som renner inn i dammen (29 ng/l). Den nordligste delen av område sør drenerer mot bekken i vest, mens den midtre og sørlige delen av område sør drenerer mot bekken som renner inn i dammen (Figur 2.2).

Påvist konsentrasjon av sum PFAS i vannprøven fra bekken vest for område sør er i samme størrelsesorden som påviste bakgrunnskonsentrasjoner ellers på flystasjonens område (dvs. konsentrasjoner målt i bekker oppstrøms kjente kilder). Påvist konsentrasjon i bekken ved dammen er høyere enn bakgrunnskonsentrasjonene, men det er uvisst om dette betyr at det lekker PFAS fra massene på område sør. Det ble kun påvist PFOS i massene, og med svært lave konsentrasjoner. På den annen side er det lavt TOC-innhold i massene, slik at de har liten evne til å holde på PFAS, og det kan dermed forventes at mye av PFAS-forurensningen som (muligens) var til stede ved deponering av massene, allerede er vasket ut.

Påviste konsentrasjoner av PFOS i vannprøvene er i tilstandsklasse III (moderat) (nedre del av tilstandsklassen), mens påviste konsentrasjoner av PFOA er i tilstandsklasse II (god).

4.9 Vurdering av datagrunnlaget

Formålet med den miljøgeologiske grunnundersøkelsen har vært å avklare forurensningssituasjonen i massene på anleggsområdet i sør.

I forbindelse med grunnundersøkelsen er det tatt prøver fra totalt 33 prøvegroper jevnt fordelt utover området. I tillegg er det tatt blandeprøver fra hauger med masser nord på området. 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/).

Det er analysert totalt 70 prøver fra masser på området: 45 prøver av overflatenære masser (0-1 m dyp), 10 prøver av dypereliggende masser (> 1 m dyp), og 15 blandeprøver fra haugene med masser (inkludert de 3 blandeprøvene av asfaltgrus).

Det er analysert to prøver av betong fra haug 1, én prøve med og én prøve uten maling. Det er ikke analysert på en egen prøve av selve malingen. Ved eventuell gjenbruk av betongen som fyllmasser vil det trolig ikke bli aktuelt å skrape av malingen, og det er den gjennomsnittlige konsentrasjonen av betongen med maling som betyr noe.

Forsvarsbygg opplyser at betongen i haugene med masser nord på området stammer fra riving av rullebanen. Fugemasse mellom betongelementer på en rullebane kan inneholde PAH, PCB og tungmetaller. Det er ikke analysert på prøver av fugemasse fra rullebanen. Det er heller ikke analysert på egne prøver av malingen på betongen.

I tillegg er det tatt fire vannprøver, én fra stillestående vann i myr øst på område sør, én fra en kulp i en myr rett øst for området, én fra en bekk vest for område sør, samt én vannprøve fra innløpsbekken til dammen øst for området (nedstrøms området). Bekken vest for område drenerer den nordligste delen av område sør, mens bekken ved dammen drenerer de midtre og sørlige deler av område sør.

Det er i tillegg tatt én vannprøve fra bunnen av prøvegropp SØR 32.

De kjemiske analysene er utført av akkreditert laboratorium. Løsmasseprøvene er analysert for de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen, bly, kadmium, kobber, krom (III og VI), kvikksølv, nikkel og sink), samt olje (alifater), BTEX, PAH og PCB. I tillegg er 9 prøver fra prøvegroper og 4 prøver fra hauger med løsmasser analysert for PFAS (30 stk. forbindelser).

Blandeprøvene fra haugen med asfaltgrus er analysert for olje (alifater), PAH og PCB, mens prøvene av betong er analysert for uorganiske miljøgifter og PCB.

De to vannprøvene fra myr på og ved undersøkt området er analysert for tungmetaller, arsen, olje (alifater), BTEX, PAH, PCB og PFAS (23 stk. forbindelser), samt pH, konduktivitet, suspendert stoff og TOC. De to vannprøvene fra bekkene er analysert for PFAS (26 stk. forbindelser), samt pH, konduktivitet og turbiditet.

Det aktuelle området har et areal på ca. 33 500 m². I henhold til veileder TA-2553/2009 /4/ skal det på et område med dette arealet, antatt diffus forurensning og arealbruk trafikkareal tas prøver fra 45 prøvepunkter. Med arealbruk næring skal det tas prøver fra 47 prøvepunkter. På anleggsområdet i sør ble det tatt prøver fra 33 prøvepunkter. Antall prøvepunkter er altså noe mindre enn det som anbefales i veilederen. Utført undersøkelse gir likevel generelt et godt bilde av forurensningssituasjonen på området, da påvist forurensning primært er knyttet til fyllmasser av asfaltgrus.

Utstrekningen til laget med asfaltgrus ved SØR 8 og SØR 26 er ikke avgrenset.

For øvrig understrekes det at undersøkelsen er basert på stikkprøver (gjelder selve området og ikke haugene med masser). Det kan derfor ikke utelukkes at det finnes områder med lokalt høyere konsentrasjoner enn det som er påvist i undersøkelsen.

5 Forenklet risikovurdering

5.1 PFAS

De påviste PFAS-konsentrasjonene i vannprøvene fra de to bekkene bør sees i sammenheng med PFAS-forurensningen på hele flystasjonens område.

5.2 Andre stoffer

5.2.1 Helsebaserte tilstandsklasser

Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /4/ 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 og industri er tilstandsklasse 3 eller lavere akseptabelt i overflatenære og dypereliggende masser. For områder med industri kan tilstandsklasse 4 aksepteres i overflatenære masser dersom en spredningsbasert risikovurdering viser at risikoen er akseptabel. For områder med næring og 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 5.1).

Tabell 5.1: Akseptable tilstandsklasser i områder med næring eller industri, jfr. Miljødirektoratets veileder TA- 2553/2009 /4/.

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

Det er påvist forurensning av tunge alifater (>C12-C35) tilsvarende tilstandsklasse 4 i overflatenære masser i SØR 28. I henhold til Tabell 5.1 er dette ikke akseptabelt på områder med arealbruk næring, men kan være akseptabelt på områder med arealbruk industri hvis en spredningsbasert risikovurdering tilsier at risikoen er akseptabel.

Det er også påvist forurensning av tunge alifater tilsvarende tilstandsklasse 4 i dypereliggende masser i SØR 8. Dette kan aksepteres både på arealbruk næring og arealbruk industri hvis en spredningsbasert risikovurdering viser at risikoen er akseptabel.

Ellers er påvist forurensning på området i tilstandsklasse 2-3, noe som er akseptabelt på områder med arealbruk næring og industri.

5.2.2 Spredningsbasert risikovurdering av alifater i tilstandsklasse 4

Oljeforurensningen i massene på område sør er bundet til finstoffet i massene. Med de stedlige grunn- og gradientforholdene vil det ikke være fare for partikkeltransport med grunnvannet.

Petroleumsprodukter består av mange ulike stoffer, med varierende vannløselighet. Stoffer som er løselig i vann er aromatiske forbindelser, kortkjedede alkaner og polare forbindelser. Generelt vil løseligheten i vann avta med økende kjedelengde til oljeforbindelsene. Påviste alifater på område sør er langkjedede og har liten vannløselighet.

Alifater i tilstandsklasse 4 er påvist i masser som ligger over grunnvannsspeilet, men det kan ikke utelukkes at grunnvannsstanden vil stå høyere i perioder med mye nedbør. Avstanden i luftlinje til nærmeste resipient (kunstig dam) er på ca. 260 m. Slik massene ligger i dag anses faren for spredning av olje til grunnvann og videre til resipient som svært liten.

Alifatforurensningen er knyttet til asfalt/asfaltgrus som er brukt på hele flystasjonens område.

5.2.3 Konklusjon – spredningsbasert risikovurdering

Det anses ikke for å være noen spredningsrisiko forbundet med å la de alifat-forurensede massene i tilstandsklasse 4 bli liggende på anleggsområdet i sør.

6 Konklusjoner

6.1 Forurensningssituasjon

Generelt er påvist forurensning på det undersøkte området knyttet til fyllmasser av asfaltgrus. Forurensningen omfatter alifater (C12-C35) i tilstandsklasse 2-4, samt stedvis PCB-/PAH-forurensning i tilstandsklasse 2. Asfaltgrus ble observert i prøvegroppene i området i sørøst der det skal ha stått et asfaltverk, samt i to mindre områder i nordvest og nordøst. Det er også påvist alifatforurensning i tilstandsklasse 2 fyllmassene i SØR 2 der det ikke ble observert asfaltgrus.

Det er påvist PFOS i syv av 13 analyserte prøver. Påviste konsentrasjoner er lave (0,057-0,24 µg/kg), og er langt under gjeldende normverdi (100 µg/kg).

Haug 1 – deler av løsmassene er lettere forurenset av PAH og PCB (tilstandsklasse 2).

Haug 2, 3 og 4 – løsmassene inneholder ikke konsentrasjoner over normverdi av tungmetaller, arsen, olje, PCB, PAH, BTEX og PFAS. Løsmassene kan gjenbrukes på flystasjonens område.

Haug 5 – asfaltgrusen er lettere forurenset (tilstandsklasse 2) av alifater og stedvis av PCB. Asfaltgrusen kan gjenbrukes på flystasjonens område.

Betongavfall – de to analyserte prøvene av betong inneholder ikke konsentrasjoner over normverdi av tungmetaller, arsen og PCB.

I de to vannprøvene fra myrvann på og ved området, samt fra de to bekkene nordvest og sørøst for området, er det påvist konsentrasjon av PFOS i tilstandsklasse III, samt PFOA i tilstandsklasse II.

6.2 Supplerende prøver

Da det kun er analysert på to prøver av betong, bør det tas supplerende prøver hvis det vurderes å gjenbruke betongavfallet på andre deler av flystasjonens område. Det bør også vurderes analyse av egne prøver av fugemasser og maling.

6.3 Risikovurdering

De påviste PFAS-konsentrasjonene i vannprøvene fra de to bekkene bør sees i sammenheng med PFAS-forurensningen på hele flystasjonens område. 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 for PFAS.

For arealbruk industri, som i dag, er det ikke behov for tiltak i det undersøkte området, og alle massene kan bli liggende. Hvis arealbruken endres til næring må det gjennomføres tiltak for påvist forurensning av alifater i tilstandsklasse 4 i overflatenære masser i prøvepunkt SØR28, dvs. enten fjerne eller dekke til de forurensete massene.

7 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/ Statens forurensningstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 2009. Veileder. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn. TA-2553/2009.
- /5/ Statens geotekniske institut, 2015. Preliminære riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark og grundvatten. SGI Publikation 21.
- /6/ Statens forurensningstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 1999. Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn. Veiledning 99:01a. TA-1629/1999.
- /7/ Direktoratgruppen 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/ Miljødirektoratet, 2019. Disponering av betong og teglavfall. Faktaark, M-14 | 2019.
- /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.



Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

SYMBOLFORKLARING

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

Prøvegrop - toppjord (0-1 m)

- Ikke analysert
- Tilstandsklasse 1
- Tilstandsklasse 2
- Tilstandsklasse 3
- Tilstandsklasse 4

Prøvegrop - dypere jord (>1 m)

- Tilstandsklasse 1
- Tilstandsklasse 2
- Tilstandsklasse 4

Blandprøve - haug

- Ikke analysert
- Tilstandsklasse 1
- Tilstandsklasse 2

▨ Haug 1 til 5

B	Nye prøvepunkter 2019	05.12.2019	MHP	AKS	AKS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2			Fag RIGM	Format A3	
SITUASJONSPLAN OMRÅDE SØR LØSMASSEPRØVER			Dato 07.12.2018		
			Oppdragsnr. 10205125		
Konstr./Tegnet MHP		Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS		
Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-009		Målestokk 1:1 100			Rev. B
www.multiconsult.no					



Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

SYMBOLFORKLARING

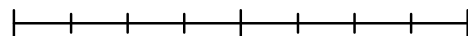
PFAS - konsentrasjon i løsmasser (høyeste konsentrasjon uavhengig av dybde)

- Under kvantifiseringsgrense
- < 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

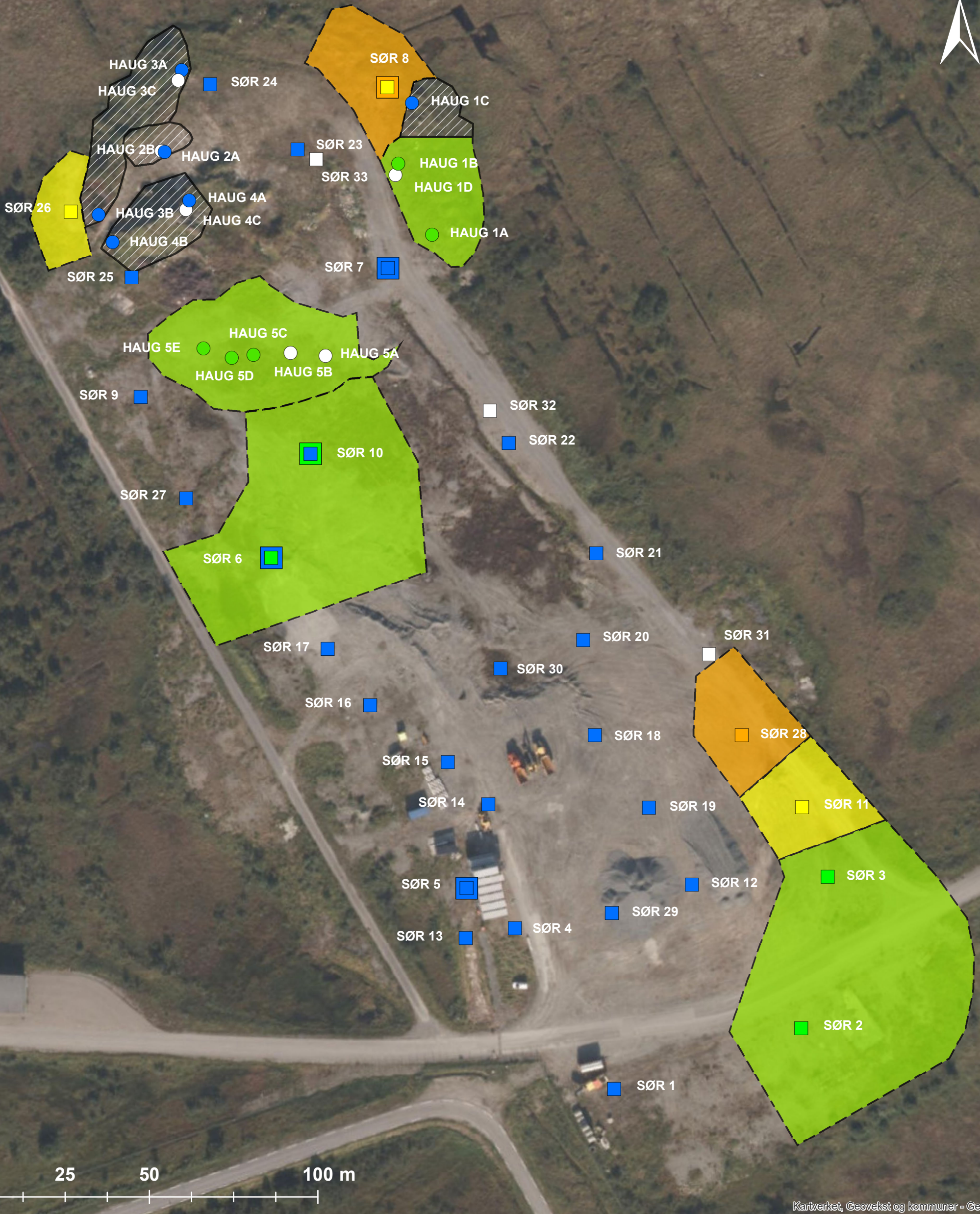


Haug 1-5

0 15 30 60 m



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-	-	-	-	-
FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2			Fag RIGM	Format A3	
SITUASJONSPLAN OMRÅDE SØR PFAS - KONSENTRASJON I LØSMASSER			Dato 05.12.2019	Oppdragsnr. 10205125	
Multiconsult www.multiconsult.no		Konstr./Tegnet MHP	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	
Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-009-01			Målestokk 1:1 000	Rev.	-




Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

SYMBOLFORKLARING

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

- Blandprøve - haug
 - Prøvegrop toppjord (0-1 m)
 - Prøvegrop dypereliggende jord (>1 m)
-
- IKKE ANALYSERT
 - TILSTANDSKLASSE 1
 - TILSTANDSKLASSE 2
 - TILSTANDSKLASSE 3
 - TILSTANDSKLASSE 4
 - TILSTANDSKLASSE 5

- ▨ Haug 1 til 5
- ▭ Ca. avgrensning av forurensete områder

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
	FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2		Fag RIGM	Format A3	
	OMRÅDE SØR AVGRENSNING AV FORURENSEDE OMRÅDER		Dato 21.01.2020	Oppdragsnr. 10205125	
 www.multiconsult.no		Konstr./Tegnet MHP	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	
		Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-009-02		Målestokk 1:1 100	Rev. -



Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

SYMBOLFORKLARING

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

(Vannprøve fra V_Sør 1 og 2 - august 2018, vannprøver fra bekker - juni 2019, vannprøve fra prøvegropp - september 2019)



Vannprøve myrsig/bekker

▲ Tilstandsklasse III

Vannprøve fra prøvegropp

● Tilstandsklasse III



A	Nye prøvepunkter (bekker + prøvegropp)	23.01.2020	MHP	AKS	AKS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2			Fag RIGM	Format A3	
SITUASJONSPLAN OMRÅDE SØR VANNPRØVER			Dato 07.12.2018	Oppdragsnr. 10205125	
 www.multiconsult.no		Konstr./Tegnet MHP	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	
		Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-010		Målestokk 1:2 000	
		Rev. A			

Prøvegrop nr.: SØR 1			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781744,0	7701770,3
0-0,2	SØR 1, 0-0,2 m	Stedvis gress, i hovedsak sand og grus på terrengoverflaten.	11,2	781744,0	7701770,3
0,2-0,3	SØR 1, 0,2-0,7 m	Fyllmasser av grus og sand.			
0,3-0,7		Fyllmasser av sand med litt grus og stein.			
0,7		Gravestans i grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning. 			 <p>Profil 0-0,7 m dyp.</p>  <p>Oppgravde masser fra 0,3-0,7 m dyp.</p>		

Analysert prøve =


For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 1	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 01.10.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1141		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 2			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		10,7	7701788,4
0-0,2	SØR 2, 0-0,2 m	Stedvis gress, i hovedsak sand og grus på terrengoverflaten. Fyllmasser av grus og sand, litt humus i massene.	 <p>Profil fra 0-1 m dyp.</p>  <p>Oppgravde masser fra 0,2-1 m dyp.</p>		
0,2-1	SØR 2, 0,2-1 m	Fyllmasser av sand, grus og stein. Andelen sprengstein økte med dybden.			
1		Gravestans pga. grunnvann inn i gropa.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14. 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 SØR 2	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 04.10.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1142		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 3			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781807,3	7701833,3
0-0,2	SØR 3, 0-0,2 m	Grusdekke på terrengoverflaten, deretter fyllmasser av asfaltgrus iblandet noe sand. Hardt lagrede masser. Observert enkelte armeringsjern i massene.			
0,2-1,1	SØR 3, 0,2-1,1 m				
1,1-1,3	SØR 3, 1,1-1,3 m	Fyllmasser av svart asfaltgrus. Grunnvann rant inn i gropa ved 1,1 m under terreng.			
1,3		Gravestans under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. Forsvarsbygg og entreprenør opplyste om at det tidligere har vært et asfaltverk i dette området. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 3	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 01.10.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1143		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 4			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		11,5	781714,6
0-0,2	SØR 4, 0-0,2 m	Grus- og sand med stedvis gressdekke på terrengoverflaten. Fyllmasser bestående av sand og grus.			
0,2-0,7	SØR 4, 0,2-0,9 m	Fyllmasser av grus og sand.			
0,7-0,9		Torv. Trolig stedegne masser.			
0,9		Gravestans mot antatt berg eller stor stein.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. • Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 				Profil fra 0-0,9 m dyp. Profil fra 0-0,9 m dyp.	

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 4	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 01.10.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1144		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 5			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781700,3	7701830,0
0-0,2	SØR 5, 0-0,2 m	Grusdekke og litt vegetasjon på terrengoverflaten. Fyllmasser av grå sand med litt grus.	11,6		
0,2-0,6	SØR 5, 0,2-0,6 m	Fyllmasser av grus og kult med sand innimellom.			
0,6-1,1	SØR 5, 0,6-1,1 m	Fyllmasser av lys sand.			
1,1-1,5	SØR 5, 1,1-1,5 m	Fyllmasser av grå sand med grus og sprengstein. Fuktige masser.			
1,5		Gravestans ved grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. • Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 					
			Profil 0-1 m dyp. Profil 0-1,5 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 5	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 01.10.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1145	Rev.	

Prøvegrop nr.: SØR 6			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		11,1	781642,3
0-0,2	SØR 6, 0-0,2 m	Grusdekke og mose på terrengoverflaten. Fyllmasser av grå grus og sand.			
0,2-0,5	SØR 6, 0-0,2 m	Fyllmasser av brun sand.			
0,5-1	SØR 6, 0,5-1 m	Fyllmasser av lys grå sand og grus.			
1-1,5	SØR 6, 1-1,5 m	Fyllmasser av mørk sand med stein.			
1,5-2,2	SØR 6, 1,5-2,2 m	Torv. Antatt opprinnelig terrengoverflate.			
2,2		Gravestans i grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. • Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 			Profil 0-2,2 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 6	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 01.10.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1146		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 7			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		11,5	781676,9
0-0,2	SØR 7, 0-0,2 m	Tynt lag (1-2 cm) av asfaltgrus på overflaten, deretter fyllmasser av sprengstein, grå sand og grus.			
0,2-1	SØR 7, 0,2-1 m				
1-1,7	SØR 7, 1-1,7 m	Fyllmasser av sprengstein, sand og grus, brunere farge enn overliggende masser.			
1,7		Gravestans i grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 15. august 2018. Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning. 			Profil fra 0-1,7 m dyp.  Oppgravde masser fra 1-1,7 m dybde.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 7	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 04.10.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1147		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 8			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		12,6	781676,7
0-0,2	SØR 8, 0-0,7 m	Sand, grus og asfaltgrus på terrengoverflaten. Stedvis gressvegetasjon. Fyllmasser av asfaltbiter og brun sand. Registrert fiberduk og trevirke i massene.		Profil fra 0-1,6 m dyp.	
0,2-0,7					
0,7-1,3	SØR 8, 0,7-1,3 m	Antatte fyllmasser av lys brun sand iblandet planterøtter og stein.			
1,3-1,6	SØR 8, 1,3-1,6 m	Torv. Antatt stedlige masser.			
1,6		Gravestans mot antatt berg eller stor stein.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 15. august 2018. Omrørte masser over torvlag. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 8	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 01.10.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1148		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 9			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		12,0	781603,5
0-0,2	SØR 9, 0-0,2 m	Sand og grus på terrengoverflaten. Fyllmasser av sand, grus og kult.			
0,2-0,7	SØR 9, 0,2-0,7 m	Antatte fyllmasser av lys brun sand.			
0,7-1,1	SØR 9, 0,7-1,1 m	Torv med varierende mektighet. Antatt opprinnelig terrengnivå.			
1,1		Gravestans mot antatt berg eller stor stein.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 15. august 2018. • Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 			Profil fra 0-1,1 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins




Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 9	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 01.10.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1149		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 10			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		10,9	781653,9
0-0,2	SØR 10, 0-0,2 m	Sand og grusdekke med tynn vegetasjon på terrengoverflaten.			
0,2-1	SØR 10, 0,2-1 m	Fyllmasser av sand.			
1-1,5	SØR 10, 1-1,5 m	Torv. Antatt opprinnelig terrengnivå.			
1,5-2	SØR 10, 1,5-2 m	Antatt stedegne masser av sand og silt med litt stein.			
2		Gravestans ved grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. • Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 			Profil fra 0-2 m dyp.  Oppgravde masser fra 1-2 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 10	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 01.10.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1150		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 11			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781799,7	7701854,0
0-0,1	SØR 11, 0-0,1 m	Dekke av singel. Fyllmasser av grå grus.		Profil 0-0,2 m dyp.	
0,1-0,2	SØR 11, 0,1-0,2 m	Fyllmasser av svart asfaltgrus. Hardt pakkede masser.			
0,2		Gravestans i fyllmasser av asfaltgrus.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. 			 <p>Oppgrave masser av asfaltgrus.</p>		
			 <p>Profil 0-0,2 m dyp.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 11	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1151		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 12			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		10,9	781767,0
0-0,05	SØR 12, 0-0,2 m	Singel på terrengoverflaten. Fyllmasser av grå grus.		<p>Profil fra 0-0,2 m dyp.</p> 	<p>Profil fra 0-0,2 m dyp.</p>
0,05-0,1		Fyllmasser av svart asfaltgrus. Hardt pakkede masser.			
0,1-0,2		Fyllmasser av grå grus med sand.			
0,2	Gravestans i brune fyllmasser av sand, grus og stein.				
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. • Blandeprøve av fyllmasser av grå grus fra 0-0,05 m dyp, samt fra 0,1-0,2 m dyp. Blandeprøven inne holdt dermed ikke masser av asfaltgrus. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 12	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1152		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 13			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781700,0	7701815,2
0-0,05	SØR 13, 0-0,2 m	Dekke av mose og gress. Antatte fyllmasser av sand med mye humus.	11,6		
0,05-0,12		Antatte fyllmasser av brun sand.			
0,12-0,17		Antatte fyllmasser av grus.			
0,17-0,2		Antatte fyllmasser av lys grå sand.			
0,2	Gravestans i antatte fyllmasser av lys grå sand.				
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 			 <p>Oppgravde masser fra 0-0,2 m dyp.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 13	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk			
		Ikke i målestokk			
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1153	Rev.		

Prøvegrop nr.: SØR 14			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781706,7	7701854,8
0-0,1	SØR 14, 0-0,1 m	Dekke av singel/grus. Fyllmasser av grå sand med noe grus.	11,5		
0,1-0,14		Asfaltdekke.			
0,14-0,2	SØR 14, 0,14-0,2 m	Fyllmasser av grå sand, grus og stein.			
0,2		Gravestans i fyllmasser av grå sand, grus og stein.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. 					
					Profil fra 0-0,2 m dyp.

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 14	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1154		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 15			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781694,7	7701867,4
0-0,1	SØR 15, 0-0,1 m	Dekke av singel/grus. Fyllmasser av grå sand med noe grus.	11,7	781694,7	7701867,4
0,1-0,2		Asfaltdekke med fyllmasser av asfaltgrus under.			
0,2-0,3	SØR 15, 0,2-0,3 m	Fyllmasser av grå sand med puk (steiner med diameter på 2-3 cm).			
0,3		Gravestans i fyllmasser av grå sand med puk			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. • Tok ikke prøve av asfaltgrusen. 					
					
Profil fra 0-0,3 m dyp.			Profil fra 0-3 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 15	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1155		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 16			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		11,9	781671,6
0-0,1	SØR 16, 0-0,1 m	Dekke av singel/grus. Lys grå avrettingsmasse (grov sand).			
0,1-0,2		Fyllmasser av asfaltgrus.			
0,2-0,3	SØR 16, 0,2-0,3 m	Fyllmasser av brun sand med grus og steiner.			
0,3		Gravestans i fyllmasser av brun sand med grus og steiner.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. • Tok ikke prøve av asfaltgrusen. 					
Profil fra 0-0,3 m dyp.					
Profil fra 0-0,3 m dyp.			Profil fra 0-0,3 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 16	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1156		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 17			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781659,0	7701900,9
0-0,05		Dekke av singel/grus. Fyllmasser av singel.	11,9		
0,05-0,08		Asfaltdekke.			
0,08-0,35	SØR 17, 0,08-0,35 m	Fyllmasser av brun sand med grus og stein.			
0,35		Gravestans i fyllmasser av brun sand med grus og stein.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. 			Profil fra 0-0,35 m.  Profil fra 0-0,35 m.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 17	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1157		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 18			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781738,3	7701875,3
0-0,1	SØR 18, 0-0,1 m	Dekke av singel/grus. Fyllmasser av gråbrun sand med noe grus.	11,0	781738,3	7701875,3
0,1-0,2	SØR 18, 0,1-0,2 m	Fyllmasser av asfaltgrus.			
0,2		Gravestand i fyllmasser av asfaltgrus.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. • Flekker av størknet asfalt på terrengoverflaten ved prøvegropen. 					
 <p>Oppgravde masser fra 0-2 m dyp.</p>					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 18	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1158		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 19			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		10,9	781754,4
0-0,05	SØR 19, 0-0,05 m	Singel på terrengoverflaten. Fyllmasser av gråbrun sand.			
0,05-0,2		Fyllmasser av asfaltgrus. Hardt pakkede masser.			
0,2		Gravestans i fyllmasser av asfaltgrus.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. 			Profil fra 0-0,2 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins




Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 19	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1159	Rev.	

Prøvegrop nr.: SØR 20			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		11,6	781734,9
0-0,3		Dekke av singel. Fyllmasser av grus og sand med noe finstoff.			
0,3-0,5	SØR 20, 0,3-0,5 m	Fyllmasser av brun sand med grus og noen mindre steiner.			
0,5		Gravestans i fyllmasser av brun sand med grus og steiner.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. • Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 					
			Profil fra 0-0,5 m dyp.		
Profil fra 0-0,5 m dyp.			Profil fra 0-0,5 m dyp.		

Analysert prøve =


For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 20	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1160		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 21			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		10,9	781738,8
0-0,2	SØR 21, 0-0,2 m	Gress og grus på terrengoverflaten. Antatte fyllmasser av grå sand, grus og steiner, samt biter av asfalt. Lysere grus i sørenden av prøvegroppen.			
0,2		Gravestans i antatte fyllmasser av grå sand, grus og steiner.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. • Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 			Profil fra 0-0,2 m dyp. 		
			Profil fra 0-0,2 m dyp.		
Oppgrave masser fra 0-0,2 m dyp.					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 21	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1161		Rev.



Prøvegrop nr.: SØR 22			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		11,1	781712,7
0-0,2	SØR 22, 0-0,2 m	Gress og grus på terrengoverflaten. Antatte fyllmasser av grå sand, grus og steiner.			
0,2		Gravestans i antatte fyllmasser av grå sand, grus og steiner.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 			Profil fra 0-0,2 m dyp.		

Analysert prøve =



For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 22	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1162		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 23			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		11,9	781650,1
0-0,2	SØR 23, 0-0,2 m	Grus samt spredte tuer med gress på terrengoverflaten. Fyllmasser av grå sand, grus og steiner. Innslag av mørkere, gråsvarte masser. Funn av gammel jernstang i massene.			
0,2		Gravestans i antatte fyllmasser av grå sand, grus og steiner.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. • Noe tjærelukt av de gråsvarte massene. 					
Oppgravde fyllmasser fra 0-0,2 m dyp.					
			Profil fra 0-2 m dyp		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 23	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1163		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 24			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	
				Nord	
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	12,4	781624,2	7702068,7
0-0,2	SØR 24, 0-0,2 m	Grus samt spredte tuer med gress på terrengoverflaten. Fyllmasser av brungrå sand, grus og steiner.	Det ble ved en glipp ikke tatt bilde av denne prøvegroppen.		
0,2		Gravestans i antatte fyllmasser av brungrå sand, grus og steiner.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. • Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 					

Analysert prøve = 

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 24	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1164	Rev.	

Prøvegrop nr.: SØR 25			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		11,9	781600,9
0-0,2	SØR 25, 0-0,2 m	Dekke av gress. Antatte fyllmasser av brunrå sand, grus og steiner.			
0,2		Gravestans i antatte fyllmasser av brunrå sand, grus og steiner.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14. august 2018. • Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 			Oppgravde fyllmasser fra 0-0,2 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 25	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1165		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 26			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		12,4	781582,8
0-0,2	SØR 26, 0-0,2 m	Grus samt spredte tuer med gress på terrengoverflaten. Svartgrå fyllmasser av sand og asfaltgrus.	 <p>Profil fra 0-0,2 m dyp.</p>  <p>Oppgravde masser fra 0-0,2 m dyp.</p>		
0,2		Gravestans i fyllmasser av sand og asfaltgrus.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 15. august 2018. • Noe lukt av olje/tjære av massene. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 26	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1166		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 27			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781617,1	7701945,6
0-0,2	SØR 27, 0-0,2 m	Dekke av gress med spredte lave busker. Antatte fyllmasser av brungrå sand, grus og steiner, med en del humus.	11,8		
0,2		Gravestans i antatte fyllmasser av brungrå sand, grus og steiner, med en del humus.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 15. august 2018. • Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 			 <p>Profil fra 0-0,2 m dyp.</p>  <p>Oppgravde fyllmasser fra 0-0,2 m dyp.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 27	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1167		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 28			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		10,9	781781,9
0-0,05	SØR 28, 0-0,2 m	Dekke av singel/grus. Fyllmasser av grus med sand.			
0,05-0,2		Fyllmasser av asfaltgrus.			
0,2		Gravestans i fyllmasser av asfaltgrus.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 15. august 2018. 					
			Profil fra 0-0,2 m dyp. Oppgravde fyllmasser fra 0-0,2 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 28	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1168		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 29			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		10,9	781743,3
0-0,2	SØR 29, 0-0,2 m	Grus på terrengoverflaten. Fyllmasser av sand og grus.			
0,2		Gravestans i fyllmasser av sand og grus.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 15. august 2018. Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 					
			Profil fra 0-0,2 m dyp. Oppgravde fyllmasser fra 0-0,2 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


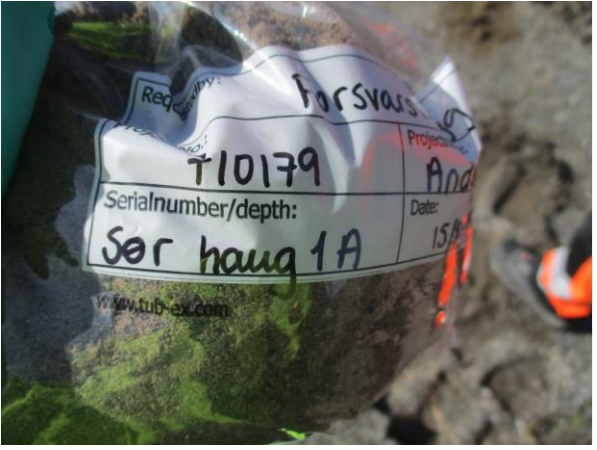
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 29	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1169		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR 30			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		11,7	781710,4
0-0,05	SØR 30, 0-0,2 m	Grus og noe spredt gress på terrengoverflaten. Fyllmasser av grå sand og grus.			
0,05-0,2		Fyllmasser av brun sand, grus og steiner.			
0,2	Gravestand i fyllmasser av brun sand, grus og steiner.				
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 15. august 2018. • Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 					
Oppgravde fyllmasser fra 0-0,2 m dyp.			Profil fra 0-0,2 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 30	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183			
		Målestokk Ikke i målestokk			
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1170	Rev.	

Prøvegrop nr.: SØR Haug 1A		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009		Koordinater (Euref89, UTM sone 32)
		Øst
		Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse
	SØR Haug 1A	Haug med masser bestående av knust betong på overflaten og fortrinnsvis sand under. Noe av betongen hadde svart/gul maling eller tjærebelegg. Det ble også observert noe asfalt blant betongen.
Ikke innmålt, grop er omtrentlig angitt på TEG-009		
		
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Blandprøven ble tatt den 15. august 2018. Det ble gravd 5 groper inn i sørlig del av haugen. Masser fra hver av gropene ble lagt i 5 separate hauger. Fra hver av de 5 haugene ble det tatt 15 stikk, som ble blandet til én blandeprøve fra haugen. Forsvarsbygg opplyser at betongen stammer fra riving av rullebanen. 		
		Haug 1A
		Prøve Sør Haug 1A

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 1A	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 16.11.2018	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert annks	Godkjent annks
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1171		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR Haug 1B			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		Ikke innmålt, grop er omtrentlig angitt på TEG-009	
	SØR Haug 1B	Haug med masser bestående av knust betong på overflaten og fortrinnsvis sand under. Noe av betongen hadde svart/gul maling eller tjærebelegg. Det ble også observert noe asfalt blant betongen.	 <p>Haug 1B. Fem groper gravd inn i midtre del av Haug 1.</p>  <p>Oppgravde masser fra Haug 1B.</p>		
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> Blandprøven ble tatt den 15. august 2018. Det ble gravd 5 groper inn i midtre del av haugen. Masser fra hver av gropene ble lagt i 5 separate hauger. Fra hver av de 5 haugene ble det tatt 15 stikk, som ble blandet til én blandeprøve fra haugen. Forsvarsbygg opplyser at betongen stammer fra riving av rullebanen. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins




Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 1B	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 16.11.2018	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1172	Rev.	

Prøvegrop nr.: SØR Haug 1C			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
				Ikke innmålt, grop er omtrentlig angitt på TEG-009	
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse			
	SØR Haug 1C	Haug med masser bestående av knust betong på overflaten og stor andel sand under. Noe av betongen hadde svart/gul maling eller tjærebelegg. Det ble også observert noe asfalt blant betongen.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> Blandprøven ble tatt den 15. august 2018. Det ble gravd 5 groper inn i nordlig del av haugen. Masser fra hver av gropene ble lagt i 5 separate hauger. Fra hver av de 5 haugene ble det tatt 15 stikk, som ble blandet til én blandeprobe fra haugen. Forsvarsbygg opplyser at betongen stammer fra riving av rullebanen. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 1C	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 16.11.2018	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1173		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR Haug 2			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		12,8	781610,7
	SØR Haug 2	Masser bestående av stein, grus og sand med betongblokker/-klumper (noe av betongen hadde svart/gul maling eller tjærebelegg), leca-blokker, kabler, armeringsjern, skiferheller.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Blandeprøven ble tatt den 15. august 2018. Det ble gravd 5 groper inn i haugen. Fra hver grop ble det gravd ut masser oppe, i midten og nede, massene ble lagt i 3 separate mindre hauger. Fra hver av de 15 haugene ble det tatt 15 stikk, som ble blandet til én blandeprøve fra haugen. Forsvarsbygg opplyser at betongen stammer fra riving av rullebanen. 			 <p>Masser med bl.a. betongblokker.</p>		
			 <p>Masser med bl.a. kabler.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 2	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1174		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR Haug 3A			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		13,2	781615,7
	SØR Haug 3A	Masser bestående av steiner, sand og humus.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> Blandeprøven ble tatt den 15. august 2018. Blandeprøven Haug 3A er tatt fra nordenden av haugen. Det ble gravd 5 groper inn i haugen. Fra hver grop ble det gravd ut masser oppe, i midten og nede, massene ble lagt i 3 separate mindre hauger. Fra hver av de 15 haugene ble det tatt 15 stikk, som ble blandet til én blandeprøve fra haugen (se tegning -1174 for nærmere forklaring). 					
			Haug 3A		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 3A	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk			
		Ikke i målestokk			
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1175	Rev.	

Prøvegrop nr.: SØR Haug 3B			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		13,7	781591,1
	SØR Haug 3B	Masser bestående av stein, sand og humus. Noen biter av asfalt i enkelte av gropene.	 <p>Haug 3B</p>  <p>Bit av asfalt</p>		
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Blandeprøven ble tatt den 15. august 2018. Blandeprøven Haug 3B er tatt fra sørenden av haugen. Det ble gravd 5 groper inn i haugen. Fra hver grop ble det gravd ut masser oppe, i midten og nede, massene ble lagt i 3 separate mindre hauger. Fra hver av de 15 haugene ble det tatt 15 stikk, som ble blandet til én blandeprøve fra haugen (se tegning -1174 for nærmere forklaring). 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins




Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 3B	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1176		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR Haug 4A			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		13,7	781618,0
	SØR Haug 4A	Masser bestående av stein, grus, sand og humus, med biter av betong, armeringsjern og noe annet metallskrap.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Blandeprøven ble tatt den 15. august 2018. Blandeprøven Haug 4A er tatt på den nordøstlige del av haugen. Det ble gravd 5 groper inn i haugen. Fra hver grop ble det gravd ut masser oppe, i midten og nede, massene ble lagt i 3 separate mindre hauger. Fra hver av de 15 haugene ble det tatt 15 stikk, som ble blandet til én blandeprøve fra haugen (se tegning -1174 for nærmere forklaring). 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 4A	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk			
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1177	Rev.	

Prøvegrop nr.: SØR Haug 4B			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		13,3	781595,2
	SØR Haug 4B	Masser bestående av stein, grus, sand og humus, med noe metallskrap i én grop (deriblant en gammel ovn).	 <p>Haug 4B</p>  <p>Masser av sand, grus og stein.</p>		
<p><u>Merknad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Blandeprøven ble tatt den 15. august 2018. Blandeprøven Haug 4B er tatt på den sørvestlige del av haugen. Det ble gravd 5 groper inn i haugen. Fra hver grop ble det gravd ut masser oppe, i midten og nede, massene ble lagt i 3 separate mindre hauger. Fra hver av de 15 haugene ble det tatt 15 stikk, som ble blandet til én blandeprøve fra haugen (se tegning -1174 for nærmere forklaring).  <p>Metallskrap</p>					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 4B	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk	Ikke i målestokk	
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1178	Rev.	

Prøvegrop nr.: SØR Haug 5A			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		12,6	781658,4
	SØR Haug 5A	Masser av asfaltgrus.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Blandeprøven Haug 5A ble tatt den 15. august 2018. Haugen med asfalt ble delt inn i ca. 5 like store delområder. På hvert delområde ble det gravd 5 prøvegroper (1-2 m dype). Fra hver grop ble det tatt 15 stikk, og alle stikkene fra de 5 gropene ble blandet til én blandeprøve som representerer ett delområde. 					
På toppen av Haug 5 med asfaltgrus. Graving av prøvegroper.			Eksempel på prøvegrop.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 5A	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183	Målestokk	Ikke i målestokk	
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1179	Rev.	

Prøvegrop nr.: SØR Haug 5B					
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	12,7	781648,0	7701988,8
	SØR Haug 5B	Masser av asfaltgrus.	For bilder se tegning -1179.		
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> Blandeprøven Haug 5B ble tatt den 15. august 2018. Haugen med asfalt ble delt inn i ca. 5 like store delområder. På hvert delområde ble det gravd 5 prøvegroper (1-2 m dype). Fra hver grop ble det tatt 15 stikk, og alle stikkene fra de 5 gropene ble blandet til én blandeprøve som representerer ett delområde. 					

Analysert prøve = 

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 5B	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk			
		Ikke i målestokk			
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1180		Rev.	

Prøvegrop nr.: SØR Haug 5C					
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	13,1	781637,0	7701988,4
	SØR Haug 5C	Masser av asfaltgrus.	For bilder se tegning -1179.		
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> Blandeprøven Haug 5C ble tatt den 15. august 2018. Haugen med asfalt ble delt inn i ca. 5 like store delområder. På hvert delområde ble det gravd 5 prøvegroper (1-2 m dype). Fra hver grop ble det tatt 15 stikk, og alle stikkene fra de 5 gropene ble blandet til én blandeprøve som representerer ett delområde. 					

Analysert prøve = 

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 5C	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk			
		Ikke i målestokk			
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1181	Rev.		

Prøvegrop nr.: SØR Haug 5D					
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	13,2	781630,5	7701987,4
	SØR Haug 5D	Masser av asfaltgrus.	For bilder se tegning -1179.		
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> Blandeprøven Haug 5D ble tatt den 15. august 2018. Haugen med asfalt ble delt inn i ca. 5 like store delområder. På hvert delområde ble det gravd 5 prøvegroper (1-2 m dype). Fra hver grop ble det tatt 15 stikk, og alle stikkene fra de 5 gropene ble blandet til én blandeprøve som representerer ett delområde. 					

Analysert prøve =



For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 5D	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk			
		Ikke i målestokk			
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1182		Rev.	

Prøvegrop nr.: SØR Haug 5E					
Lokalisering: se tegning 10205125-RIGm-TEG-009			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	13,3	781622,1	7701990,2
	SØR Haug 5E	Masser av asfaltgrus.	For bilder se tegning -1179.		
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> Blandeprøven Haug 5E ble tatt den 15. august 2018. Haugen med asfalt ble delt inn i ca. 5 like store delområder. På hvert delområde ble det gravd 5 prøvegroper (1-2 m dype). Fra hver grop ble det tatt 15 stikk, og alle stikkene fra de 5 gropene ble blandet til én blandeprøve som representerer ett delområde. 					

Analysert prøve = 

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 5E	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1141-1183			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.11.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1183	Rev.		

Prøvegrop nr.: SØR HAUG 1D			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009-01			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		12,7	781679,1
	SØR HAUG 1D	Haug med masser bestående av knust betong på overflaten og stor andel sand under.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Blandeprøven ble tatt den 10. september 2019. Det ble gravd 5 groper inn i haugen. Fra hver grop ble det tatt ut én grabb med masser. Fra hver grabb ble det tatt 15 stikk, som ble blandet til én blandeprøve fra haugen. 					
			Haug 1D		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 1D	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1331-1337	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 04.12.2019	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1331		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR HAUG 2B			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009-01			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		13,1	781609,7
	SØR HAUG 2B	Masser bestående av stein, grus og sand med betongblokker/-klumper (noe av betongen hadde svart/gul maling eller tjærebelegg), leca-blokker, kabler, armeringsjern, skiferheller.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> Blandeprøven ble tatt den 10. september 2019. Det ble gravd 3 groper inn i haugen. Fra hver grop ble det tatt ut én grabb med masser. Fra hver grabb ble det tatt 15 stikk, som ble blandet til én blandeprøve fra haugen. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

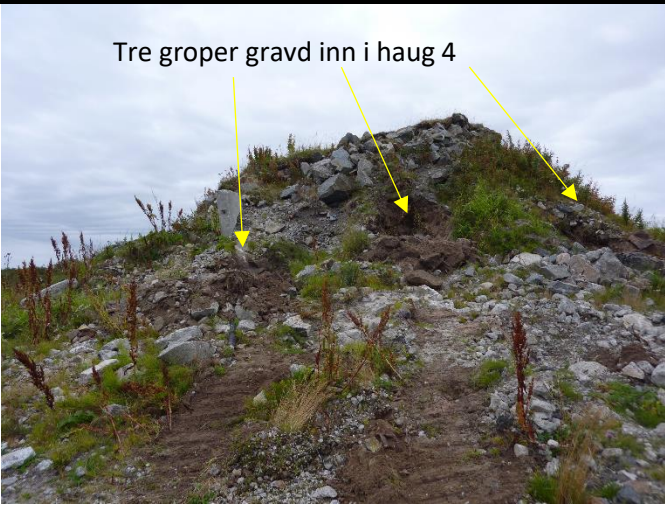
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 2B	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1331-1337	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 04.12.2019	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1332		Rev.

Prøvegrop nr.: SØR HAUG 3C			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009-01			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		13,0	781614,7
	SØR HAUG 3C	Masser bestående av steiner, sand og humus.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> Blandeprøven ble tatt den 10. september 2019. Det ble gravd 3 groper inn i haugen. Fra hver grop ble det tatt ut én grabb med masser. Fra hver grabb ble det tatt 15 stikk, som ble blandet til én blandeprøve fra haugen. 		Haug 3C			

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 3C	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1331-1337			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Ikke i målestokk		
 www.multiconsult.no	Dato: 04.12.2019	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1333	Rev.		

Prøvegrop nr.: SØR HAUG 4C			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009-01			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781617,0	7702031,4
	SØR HAUG 4C	Masser bestående av stein, grus, sand og humus, med biter av betong, armeringsjern og noe annet metallskrap.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Blandeprøven ble tatt den 10. september 2019. Det ble gravd 3 grope inn i haugen. Fra hver grop ble det tatt ut én grabb med masser. Fra hver grabb ble det tatt 15 stikk, som ble blandet til én blandeprøve fra haugen. 					
			Haug 4C		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BLANDEPRØVE SØR HAUG 4C	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1331-1337			
		Målestokk	Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 04.12.2019	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1334	Rev.	

Prøvegrop nr.: SØR 31			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009-01			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		10,4	781772,2
0-0,8	SØR 31, 0-0,8 m	Grus på terrengoverflaten. Fyllmasser av pukk, grus og sand.			
0,8-2	SØR 31, 0,8-2 m	Antatt stedeagne masser av torv. Det sivet inn noe vann på grensen mellom fyllmasser og torvmasser, men ikke nok til å ta vannprøve.			
2		Gravestans i antatt stedeagne torvmasser.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 11. september 2019. Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 			Profil fra 0-2 m dyp. 		
			Oppgravde masser fra 0-0,8 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 31	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1331-1337			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Ikke i målestokk		
 www.multiconsult.no	Dato: 04.12.2019	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1335	Rev.		

Prøvegrop nr.: SØR 32			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009-01			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		11,3	781707,2
0-1	SØR 32, 0-1 m	Grus på terrengoverflaten. Fyllmasser av pukk, grus og sand.			
1-2	SØR 32, 1-2 m	Fyllmasser av sand.			
2	SØR 32_V	Gravestans i grunnvannsnivå, i fyllmasser av sand. Prøve av grunnvannet.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 11. september 2019. Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 				Profil 0-2 m dyp. Oppgravde masser fra 0-1 m dyp	

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 32	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1331-1337			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 04.12.2019	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1336	Rev.		

Prøvegrop nr.: SØR 33			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se tegning 10205125-RIGm-TEG-009-01			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		12,0	781655,7
0-0,2		Grus på terrengoverflaten. Oljegrus og sand	 <p>Profil fra 0-1,3 m dyp.</p>  <p>Oppgravde masser fra 1,1-1,3 m dyp.</p>		
0,2-1	SØR 33, 0,2-1 m	Fyllmasser av sand, grus og stein (brunlig).			
1-1,1					
1,1-1,3	SØR 33, 1,1-1,3 m	Fyllmasser av sand (grålig) og noe torv.			
1,3		Gravestans mot antatt stor stein eller berg.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 10. september 2019. • Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP SØR 33	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, OMRÅDE SØR MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1331-1337	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 04.12.2019	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert ij	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1337		Rev.

Vedlegg A

Koordinatliste – prøvepunkter 2018

1 side

Euref89 UTM-sone 32

Prøvepunkt	Nord	Øst	Høyde
SØR 1	7701770,3	781744,0	11,2
SØR 2	7701788,4	781799,5	10,7
SØR 3	7701833,3	781807,3	10,6
SØR 4	7701818,0	781714,6	11,5
SØR 5	7701830,0	781700,3	11,6
SØR 6	7701928,0	781642,3	11,1
SØR 7	7702014,0	781676,9	11,5
SØR 8	7702067,8	781676,7	12,6
SØR 9	7701975,8	781603,5	12,0
SØR 10	7701959,0	781653,9	10,9
SØR 11	7701854,0	781799,7	10,7
SØR 12	7701831,0	781767,0	10,9
SØR 13	7701815,2	781700,0	11,6
SØR 14	7701854,8	781706,7	11,5
SØR 15	7701867,4	781694,7	11,7
SØR 16	7701884,2	781671,6	11,9
SØR 17	7701900,9	781659,0	11,9
SØR 18	7701875,3	781738,3	11,0
SØR 19	7701853,8	781754,4	10,9
SØR 20	7701903,7	781734,9	11,6
SØR 21	7701929,4	781738,8	10,9
SØR 22	7701962,1	781712,7	11,1
SØR 23	7702049,3	781650,1	11,9
SØR 24	7702068,7	781624,2	12,4
SØR 25	7702011,2	781600,9	11,9
SØR 26	7702030,8	781582,8	12,4
SØR 27	7701945,6	781617,1	11,8
SØR 28	7701875,4	781781,9	10,9
SØR 29	7701822,5	781743,3	10,9
SØR 30	7701895,2	781710,4	11,7
Sør Haug 2	7702048,5	781610,7	12,8
Sør Haug 3A	7702072,8	781615,7	13,2
Sør Haug 3B	7702029,9	781591,1	13,7
Sør Haug 4A	7702034,1	781618,0	13,7
Sør Haug 4B	7702021,8	781595,2	13,3
Sør Haug 5A	7701987,9	781658,4	12,6
Sør Haug 5B	7701988,8	781648,0	12,7
Sør Haug 5C	7701988,4	781637,0	13,1
Sør Haug 5D	7701987,4	781630,5	13,2
Sør Haug 5E	7701990,2	781622,1	13,3
V_Sør 1	7701989,3	781689,1	10,0
V_Sør 2	7701998,7	781725,9	9,1

Vedlegg B

Koordinatliste – prøvepunkter 2019

1 side

Euref89 UTM-sone 32

Prøvepunkt	Nord	Øst	Høyde
SØR 31	7701899,3	781772,2	10,4
SØR 32	7701971,7	781707,2	11,3
SØR 33	7702046,3	781655,7	12,0
Sør Haug 1D	7702041,8	781679,1	12,7
Sør Haug 2B	7702048,8	781609,7	13,1
Sør Haug 3C	7702069,8	781614,7	13,0
Sør Haug 4C	7702031,4	781617,0	14,2
Andøya bekk vest for anlegg sør	7702063,7	781509,1	
Andøya bekk før dam anlegg sør	7701902,1	781979,2	

Vedlegg C

Analysereporter fra Eurofins - 2018

188 sider

Forsvarsbygg
 Pb 405 Sentrum
 0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-021527-01
EUNOMO-00203889

Prøvemottak: 20.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 20.08.2018-28.08.2018

 Referanse: Prosjektnr. 710179,
 prosjektnavn: Andøya
 flystasjo

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-08200198	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 1, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	91.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200199	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR1, 0,2-0,7m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	90.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200200	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 2, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	85.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	180	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	180	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	180	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200201	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 2, 0,2-1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	86.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	240	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	240	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	240	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Motorolja			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200202	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 3, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	3.3	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	2.2	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	0.90	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Tørrstoff	94.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 8.2	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	9.2	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	230	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	240	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	240	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
Merknader:					
Aromater og alifater: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200203	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 3, 0,2-1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	5.3	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	1.7	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	0.87	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	0.79	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Tørrstoff	91.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 8.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 8.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	220	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	220	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	220	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
Merknader:					
Aromater og alifater: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200204	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 4, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	95.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200205	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 4, 0,2-0,9m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	79.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	51	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	51	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	51	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200206	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 5, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	93.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200207	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 5, 0,2-0,6m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	94.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200208	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 5, 0,6-1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	91.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200209	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 5, 1,1-1,5m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	88.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200210	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 6, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	93.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200211	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 6, 0,5-1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	93.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200212	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 6, 1-1,5m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	83.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	28	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	28	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	28	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200213	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 6, 1,5-2,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 1.4	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.80	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.80	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.80	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	25.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 8.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 8.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	24	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	24	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	24	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200214	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 7, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	93.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200215	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 7, 0,2-1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	90.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200216	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 7, 1-1,7m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	91.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	12	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	12	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200217	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 8, 0-0,7m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 1.5	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	3.6	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	1.6	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Tørrstoff	94.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 7.5	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 7.5	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	370	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	370	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	370	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
Merknader:					
Aromater og alifater: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200218	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 8, 0,7-1,3m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	89.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200219	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 8, 1,3-1,6m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 1.0	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.58	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.58	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.58	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	34.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	9.0	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	12	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	770	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	790	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	780	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
Merknader:					
Aromater: Forhøyet LOQ pga lav TS.					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200220	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 9, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	93.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200221	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 9, 0,2-0,7m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	85.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	18	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	18	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	18	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200222	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 9, 0,7-1,1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	79.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	20	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	20	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	20	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200223	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 10, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	87.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200224	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 10, 1-1,5m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 1.6	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	2.3	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	1.9	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.88	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	22.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 8.8	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 8.8	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	76	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	76	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	76	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200225	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 10, 1,5-2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	75.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	26	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	26	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	26	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

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

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

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Moss 28.08.2018


Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Forsvarsbygg
 Pb 405 Sentrum
 0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-025313-01
EUNOMO-00203890

Prøvemottak: 20.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 20.08.2018-11.09.2018

 Referanse: Prosjektnr. 710179,
 prosjektnavn: Andøya
 flystasjo

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-08200241	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 1, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinnhold	8.8	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.2	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	69	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	6.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.025	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
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.034 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.030 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.087 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	0.36 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200242	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 1, 0,2-0,7m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	11.0	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	8.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	26	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	4.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.026	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	15	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.019 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.033 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.8 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200243	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 2, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	12.9	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	9.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	25	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	0.0010	mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0011	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	0.010 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.074 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.045 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.026 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.19 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	1.9 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200244	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 2, 0,2-1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	14.1	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	9.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	99	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) 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)	20	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.045 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.017 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.020 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.018 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.12 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	1.9 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	0.93 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200245	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 3, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	5.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	5.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.019	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	28	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	0.0012	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 118	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	0.0023	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 180	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0037	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.021 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.10 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.021 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.099 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.42 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.050 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.084 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.073 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.021 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.041 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.021 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.029 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.082 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	1.0 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	2.3 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
<p>Merknader: PAH og PCB: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.</p>					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200246	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 3, 0,2-1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	9.1	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.9	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.87	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.022	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	27	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	0.021	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	0.038 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.80 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.064 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.15 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.34 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.044 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.072 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.25 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	0.060 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.13 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.22 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.052 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.44 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	2.9 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	3.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
<p>Merknader: PAH og PCB: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.</p>					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200247	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 4, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	5.9	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.2	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	7.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	45	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	6.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.020	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	14	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylene	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.016 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200248	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 4, 0,2-0,9m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	23.3	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	3.9	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	6.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	9.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	30	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	5.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.023	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	26	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.025	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	0.0016	mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0020	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	0.013	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	0.023 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.14 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.062 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.029 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.34 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	6.8 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	0.44 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200249	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 5, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	7.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	15.6	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	8.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	7.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	3.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.020	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	21	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

					2006-05
a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.026 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.022 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.052 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	27.3 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	0.21 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200250	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 5, 0,2-0,6m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	5.1	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.2	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	7.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	6.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	44	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	8.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.033	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	17	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.030 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.028 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.075 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200251	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 5, 0,6-1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	8.4	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	0.78	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	3.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	4.2	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	0.77	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.073	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	3.0	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.013 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	2.0 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200252	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 5, 1,1-1,5m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	12.7	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	7.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	6.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	3.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.052	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	6.3	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.032	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.027 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.048 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.7 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200253	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 6, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	27	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	8.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	9.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.053	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
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylene	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.018 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.019 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.041 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200254	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 6, 0,5-1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.2	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	9.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	17	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.76	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	7.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.013	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
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.021 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.023 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.057 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.3 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200255	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 6, 1-1,5m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	14.5	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.5	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	9.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	15	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	3.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.028	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	19	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	0.011 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.065 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.030 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.014 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.14 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	2.7 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200256	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 6, 1,5-2,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	65.5	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	29.6	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	15	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	4.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) 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)	14	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.026	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	0.0013	mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0047	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	0.018	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	0.028 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.16 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.067 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.029 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.99 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	52.0 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
Merknader:					
PAH og PCB: Forhøyet LOQ pga høyt fuktinnhold.					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200257	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 7, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	6.7	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	67	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	8.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.033	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
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.009	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	0.0011	mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0012	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.054 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.050 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.022 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.14 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.8 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200258	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 7, 0,2-1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	8.4	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.2	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	57	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	7.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.028	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
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.008	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.047 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.033 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.10 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200259	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 7, 1-1,7m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	10.1	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	44	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	5.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.029	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	28	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.020 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.036 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.8 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200260	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 8, 0-0,7m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	3.5	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.89	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	4.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.022	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	29	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	0.0015	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 101	0.0016	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 118	0.0017	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 153	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	0.0020	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 180	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0073	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.022	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.022	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.022	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.022 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.022 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.022 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.043 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.39 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.022 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.031 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	0.027 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.076 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.035 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.053 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.15 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	1.0 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	6.1 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Merknader:
PAH og PCB: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200261	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 8, 0,7-1,3m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	12.0	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	8.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	16	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	2.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) 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)	8.3	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylene	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.040 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.036 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.098 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200262	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 8, 1,3-1,6m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	65.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	43.5	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	2.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	5.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	5.0	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	3.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.33	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	4.3	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.098	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	0.0019	mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
a) PCB 52	0.00062	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0084	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	0.012	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	0.038	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	0.050 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.31 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.027 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.054 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	1.6 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	76.3 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	1.3 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
Merknader:					
PAH og PCB: Forhøyet LOQ pga liten prøvemengde.					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200263	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 9, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	8.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	3.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.039	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	19	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.010	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.029 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.047 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.7 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200264	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 9, 0,2-0,7m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	14.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	3.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	4.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	5.8	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.020	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	4.1	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.020 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.010 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.035 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	2.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200265	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 9, 0,7-1,1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	21.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	3.4	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	3.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	5.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	1.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	6.1	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.79	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	2.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.012	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	5.3	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.057 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.032 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.13 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	6.0 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200266	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 10, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	14.3	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	6.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	9.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	3.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	21	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.016	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	9.5	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.047 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.027 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.097 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200267	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 10, 1-1,5m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	75.5	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	43.5	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	3.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	4.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	5.8	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.75	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	2.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) 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)	1.7	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.043	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	0.0026	mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.014	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	0.012	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	0.041	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	0.060 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.37 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.027 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.16 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.063 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.021 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	2.8 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	76.3 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	2.3 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
Merknader:					
PAH og PCB: Forhøyet LOQ pga liten prøvemengde.					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200268	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johnsen		
Prøvemerkning:	SØR 10, 1,5-2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	25.9	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.1	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	5.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	5.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	2.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	6.3	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.91	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	3.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.030	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	5.8	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.026 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.010 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.047 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	3.7 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

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

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

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Moss 11.09.2018


Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.: **439-2018-11080217**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SØR 7, 0-0,2 m
 439-2018-08200257

Prøvetakingsdato: 15.08.2018
 Prøvetaker: Iselin Johansen
 Analysestartdato: 08.11.2018

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) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	<3.8	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.: **439-2018-11080218**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: SØR 7, 0,2-1 m
 439-2018-08200258

Prøvetakingsdato: 15.08.2018
 Prøvetaker: Iselin Johansen
 Analysestartdato: 08.11.2018

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) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	<3.8	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-11080219	Prøvetakingsdato:	15.08.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen
Prøvemerkning:	SØR 8, 0,7-1,3 m 439-2018-08200261	Analysestartdato:	08.11.2018

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) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.24	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	4.0	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
 Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
 Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)
 Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Moss 15.11.2018

Kjetil Sjaastad-----
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-021526-01
EUNOMO-00203883

Prøvemottak: 20.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 20.08.2018-28.08.2018

 Referanse: Prosjektnr. 710179,
prosjektnavn: Andøya
flystasjo

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-08200161	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 11, 0,1-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	7.4	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	3.5	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchryseren/benzo(a)anthracener	1.5	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Tørrstoff	92.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	12	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	23	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	370	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	410	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	390	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
Merknader:					
Aromater og alifater: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200162	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 12, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	94.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200163	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 13, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	94.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200164	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 14, 0,14-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	90.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	46	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	46	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	46	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200165	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 15, 0-0,1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	92.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	41	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	41	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	41	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200166	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 16, 0-0,1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	94.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	11	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200167	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 16, 0,2-0,3m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	92.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	33	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	33	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	33	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200168	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 17, 0,08-0,35m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	95.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200169	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 18, 0, 1-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	94.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	28	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	28	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	28	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200170	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 19, 0-0,05m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	95.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200171	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 20, 0,3-0,5m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	89.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200172	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 21, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	92.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	32	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	32	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	32	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200173	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 22, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	92.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200174	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 23, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	85.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	35	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	35	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	35	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200175	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 24, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	90.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	12	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	12	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200176	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 25, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	90.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	58	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	58	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	58	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200177	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 26, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 1.5	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	3.1	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	1.9	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Tørrstoff	94.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 7.4	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 7.4	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	400	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	400	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	400	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
Merknader:					
Aromater og alifater: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200178	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 27, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	82.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	32	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	32	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	32	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200179	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 28, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	20	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	4.1	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	1.7	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Tørrstoff	95.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	33	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	59	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	560	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	650	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	620	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200180	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 29, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	95.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	11	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200181	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 30, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	92.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

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

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

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Moss 28.08.2018


Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Forsvarsbygg
 Pb 405 Sentrum
 0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-025217-01
EUNOMO-00203882

Prøvemottak: 20.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 20.08.2018-11.09.2018

 Referanse: Prosjektnr. 710179,
 prosjektnavn: Andøya
 flystasjo

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-08200139	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 11, 0,1-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	3.8	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.97	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	3.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.020	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	31	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	0.017	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 101	0.042	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	PCB 118	0.027 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a)	PCB 153	0.049 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a)	PCB 138	0.069 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a)	PCB 180	0.030 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	0.23 mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a)	Naftalen	< 0.022 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylene	< 0.022 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.022 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.022 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.20 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.035 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.16 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.65 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.095 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.18 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.093 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	0.032 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.062 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.022 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.040 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylene	0.14 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	1.7 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	6.6 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
Merknader: PAH og PCB: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200140	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 12, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	5.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	59	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	4.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.025	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	30	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.054 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.010 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.10 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.7 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200141	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 13, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	28	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	6.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	7.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.068	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	17	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

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

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200142	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 14, 0,14-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	9.5	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	8.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	4.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.024	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
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	0.0017	mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0017	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.037 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.027 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.020 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.11 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.9 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200143	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 15, 0-0,1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinnhold	6.7	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	61	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.93	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	5.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.027	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	27	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	0.00093	mg/kg TS	0.0005	30%	EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.00093	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.043 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.014 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.041 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.040 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.010 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.046 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.022 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.091 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.16 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.47 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	1.1 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200144	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 16, 0-0,1m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	4.8	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.2	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	64	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	15	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	0.69	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.022	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	32	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.007	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

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

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200145	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 16, 0,2-0,3m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	8.3	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.8	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	33	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	3.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.071	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	24	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	0.0010	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 138	0.00080	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 180	0.00054	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0023	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.014 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.067 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	1.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200146	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 17, 0,08-0,35m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.2	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	5.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.028	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	21	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.024 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.3 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200147	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 18, 0,1-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	4.7	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	61	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	5.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.025	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	24	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.042 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.052 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.045 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.055 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	0.013 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.028 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.17 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.011 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.26 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.70 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	1.0 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200148	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 19, 0-0,05m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	4.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.2	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	22	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	0.52	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.019	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	16	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	0.00073	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 138	0.00059	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 180	0.00075	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0021	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200149	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 20, 0,3-0,5	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	7.9	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.2	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	8.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	9.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	5.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	13	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.92	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	1.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.086	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	9.6	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	0.00061	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	0.0018	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 138	0.0016	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 180	0.0012	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0052	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.017 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.024 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.017 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.010 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.068 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	2.1 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200150	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 21, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	8.1	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	100	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	59	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	7.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.041	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	32	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylene	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.017 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.061 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	1.5 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200151	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 22, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	6.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	59	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.91	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	6.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.028	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	29	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	0.26 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200152	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 23, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinnhold	13.3	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.0	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	7.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	30	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.053	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
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	0.00083	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.00095	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.061 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.15 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.14 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.049 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.041 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.058 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	0.014 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.040 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.025 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.013 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.053 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.75 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	3.5 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200153	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 24, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	8.7	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.8	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	5.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	16	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.063	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	10	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.037 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.025 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.079 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	1.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200154	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 25, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	9.5	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.8	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	8.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.088	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	31	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	0.026	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	0.043	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	0.028 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.047 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.033 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.022 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.018 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.29 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	1.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
a)	Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	92.3 %	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200155	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 26, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	5.1	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.3	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	7.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.039	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	33	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.021 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.026 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.021 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.021 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.061 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.021 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.024 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.10 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.021 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.036 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.021 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.045 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.11 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.42 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	4.0 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Merknader:
PAH og PCB: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200156	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 27, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinnhold	15.7	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.3	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	7.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	22	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	3.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.029	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	14	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.007	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	0.00064	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	0.00083	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 138	0.00097	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0034	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.065 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.034 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.15 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	4.0 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200157	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 28, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	5.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.2	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.86	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	6.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.018	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	26	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	0.011	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 101	0.022	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 118	0.017	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 153	0.016	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 138	0.022	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 180	0.0052	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.097	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	0.047	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	0.069 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	1.6 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.12 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.20 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.51 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.100 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.15 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.081 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	0.028 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.047 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.023 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.042 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.088 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	3.3 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	3.8 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
<p>Merknader: PAH og PCB: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.</p>					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200158	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 29, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinnhold	5.2	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.1	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	3.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	2.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	29	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	0.64	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.018	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	2.1	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.019 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.036 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	0.1 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08200159	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 30, 0-0,2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	27	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	1.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.060	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	21	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.012 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	1.1 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

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

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

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Moss 11.09.2018



Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Forsvarsbygg
 Pb 405 Sentrum
 0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-023537-01
EUNOMO-00204488

Prøvemottak: 24.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 24.08.2018-05.09.2018

Referanse: Prosjektnr. 710179,

Andøya flystasjon, fase

2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-08240300	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 1A	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	0.81	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	0.56	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Tørrstoff	89.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	10	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	10	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Aliphatics >C5-C35	10	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240301	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 1B	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	88.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240302	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 1C	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	87.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	28	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	28	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	28	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240303	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 2	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	88.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240304	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 3A	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	93.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240305	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 3B	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	93.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240306	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 4A	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	90.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240307	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 4B	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	92.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Aliphatics >C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240308	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 5C	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	91.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 8.8	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 8.8	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	170	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	170	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	170	mg/kg TS	20		Beregnet
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.0012	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.0012	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	0.0027	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 118	< 0.0012	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	0.0056	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 138	0.0077	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 180	0.0042	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.020	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.024	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.024	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.024	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Fluoren	< 0.024	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Fenantren	< 0.024	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Antracen	< 0.024	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Fluoranten	0.025	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Pyren	0.14	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Benzo[a]antracen	< 0.024	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Krysen/Trifenylen	0.034	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Benzo[b]fluoranten	0.13	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Benzo[k]fluoranten	0.038	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Benzo[a]pyren	0.060	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.024 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.024 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.034 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.46 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
<p>Merknader: PAH, PCB og alifater: forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.</p>					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240309	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 5D	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 8.3	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 8.3	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	170	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	170	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	170	mg/kg TS	20		Beregnet
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.0012	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.0012	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.0012	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.0012	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.0012	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.0012	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.0012	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.022	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.022	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	0.046	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Fluoren	0.028	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Fenantren	0.052	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Antracen	< 0.022	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Fluoranten	0.067	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Pyren	0.19	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Benzo[a]antracen	0.034	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Krysen/Trifenylen	0.034	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Benzo[b]fluoranten	0.20	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Benzo[k]fluoranten	0.064	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Benzo[a]pyren	0.087	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.022 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.022 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.043 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.85 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
<p>Merknader: PAH, PCB og alifater: forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.</p>					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240310	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 5E	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 7.9	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 7.9	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	200	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	200	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	200	mg/kg TS	20		Beregnet
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.0011	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Fluoren	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Fenantren	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Antracen	0.023	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Fluoranten	0.039	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Pyren	0.17	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Benzo[a]antracen	< 0.021	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Krysen/Trifenylen	0.024	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Benzo[b]fluoranten	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Benzo[k]fluoranten	0.049	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Benzo[a]pyren	0.062	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.021 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.021 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.046 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.59 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
Merknader: PAH, PCB og alifater: forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.					

Prøvenr.:	439-2018-08240311	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Betong	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG1E	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	96.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	5.1	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	6.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.0094	mg/kg TS	0.01		028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	8.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	23	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (VI)	2.3	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
a)* PCB(7)					
a)* PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)* PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)* PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)* PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)* PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)* PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)* PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)* Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240312	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Betong	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 1F	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	6.9	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.0095	mg/kg TS	0.01		028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	26	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (VI)	2.0	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
a)* PCB(7)					
a)* PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)* PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)* PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)* PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)* PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)* PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)* PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)* Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

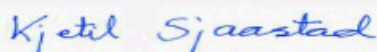
Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

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

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

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Moss 05.09.2018


Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Forsvarsbygg
 Pb 405 Sentrum
 0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-027424-01
EUNOMO-00204486

Prøvemottak: 24.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 24.08.2018-18.09.2018

Referanse: Prosjektnr. 710179,

Andøya flystasjon, fase

2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-08240290	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 1A	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinnhold	8.9	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	8.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	34	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.051	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	19	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	0.0020	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 101	0.0065	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	PCB 118	0.0043 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a)	PCB 153	0.0096 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a)	PCB 138	0.012 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a)	PCB 180	0.0064 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	0.041 mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a)	Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	0.018 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	0.027 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.28 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.13 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	1.1 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.84 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.42 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.31 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.32 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.22 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.071 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.020 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.080 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	3.9 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	1.6 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240291	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 1B	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	9.9	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	9.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	35	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.050	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
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	0.00066	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	0.0011	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 138	0.0015	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 180	0.00097	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0042	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	0.034	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	0.041 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.53 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.19 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	1.3 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.95 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.55 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.37 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.44 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	0.17 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.30 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.098 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.028 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.11 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	5.1 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	1.6 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240292	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 1C	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	9.9	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	8.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	10.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.056	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	19	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	0.0010	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 118	0.00060	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 153	0.0021	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 138	0.0026	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 180	0.0013	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0076	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	0.011	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	0.015 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.16 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.057 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.43 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.32 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.22 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.20 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.19 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	0.065 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.11 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.042 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.013 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.048 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	1.9 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	1.8 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	0.30 mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240293	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 2	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	9.8	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	8.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	25	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.92	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	8.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) Kadmium (Cd)	0.048	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	14	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	0.00050	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 138	0.00098	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	0.0015	mg/kg TS		25%	EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.032 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.030 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.24 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.21 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.18 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.15 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.17 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	0.054 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.098 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.038 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.011 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.044 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	1.3 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	1.6 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240294	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 3A	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	7.6	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.9	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	9.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	4.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	18	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.79	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) 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)	9.1	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.007	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.040 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.038 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.034 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.020 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.042 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	0.013 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.021 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.21 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	3.4 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240295	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 3B	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.5	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	8.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	4.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	17	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.70	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	2.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) 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)	8.8	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.008	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.020 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.018 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.011 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.049 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	2.7 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240296	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 4A	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	8.5	%	0.1	10%	EN 14774 / 15414 / 187170, EN ISO 18134-1,2,3:2015, CEN/TS 15414-1,2:2014/EN15 414-3:2011, EN ISO 18134-1,2,3:2015
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	7.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	5.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	22	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.68	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) 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)	11	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylene	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.017 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.057 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.045 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	0.020 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.025 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.010 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.21 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	2.5 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08240297	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	SØR HAUG 4B	Analysestartdato:	24.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fuktinhold	6.7	%	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
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.7	% TS		12%	Intern metode
a) Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb) Premium LOQ					
a) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
a) 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)	23	mg/kg TS			Kalkulering
a) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
a) Kvikksølv (Hg)	0.007	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) PCB(7) Premium LOQ					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16) Premium LOQ					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaftylene	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.:

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.021 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.019 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[b]fluoranten	0.012 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Sum PAH(16) EPA	0.067 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Total tørrstoff glødetap	3.0 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	Krom (VI)	< 0.21 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

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

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

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Moss 18.09.2018

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Forsvarsbygg
 Pb 405 Sentrum
 0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-020930-01
EUNOMO-00203773

Prøvemottak: 17.08.2018
 Temperatur:
 Analyseperiode: 17.08.2018-23.08.2018
 Referanse: Prosjektnr. 710179,
 prosjektnavn: Andøya
 flystasjo

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-08170048	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Tore Joranger/Aune Kristine S.		
Prøvemerkning:	V_SØR_1	Analysestartdato:	17.08.2018		
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	0.42	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Arsen (As), filtrert					
b) Arsen (As), filtrert ICP-MS	0.36	µg/l	0.02	15%	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) Bly (Pb), filtrert					
b) Bly (Pb), filtrert ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		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) Kadmium (Cd), filtrert					
b) Kadmium (Cd), filtrert ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		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) Kobber (Cu), filtrert					
b) Kobber (Cu), filtrert ICP-MS	0.67	µg/l	0.05	25%	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) Krom (Cr), filtrert					
b) Krom (Cr), filtrert ICP-MS	0.20	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		NS EN ISO 12846:2012
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	1.1	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), filtrert					
b) Nikkel (Ni), filtrert ICP-MS	1.1	µg/l	0.05	15%	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
b) Sink (Zn), filtrert					
b) Sink (Zn), filtrert ICP-MS	0.69	µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.73 ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	16 ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	50 ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<10 ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	12 ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	15 ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	9.1 ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	13 ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluormonansyre (PFNA)	1.2 ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0 ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)*	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<10 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.3 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)	<10 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	120 ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
	pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1		NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	86.5 mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	12 mg/l	2	15%	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	31 mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b)	Alifater >C5-C8	< 0.020 mg/l	0.02		SPI 2011
b)	Alifater >C8-C10	< 0.020 mg/l	0.02		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 0.020 mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b)	Alifater >C12-C16	< 0.020 mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b)	Alifater >C16-C35	< 0.050 mg/l	0.05		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b)	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

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

b)	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

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Prøvenr.:	439-2018-08170049	Prøvetakingsdato:	15.08.2018		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Tore Joranger/Aune Kristine S.		
Prøvemerkning:	V_SØR_2	Analysestartdato:	17.08.2018		
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	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Arsen (As), filtrert					
b) Arsen (As), filtrert ICP-MS	0.17	µg/l	0.02	15%	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) Bly (Pb), filtrert					
b) Bly (Pb), filtrert ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.014	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), filtrert					
b) Kadmium (Cd), filtrert ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		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) Kobber (Cu), filtrert					
b) Kobber (Cu), filtrert ICP-MS	0.14	µg/l	0.05	35%	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) Krom (Cr), filtrert					
b) Krom (Cr), filtrert ICP-MS	0.14	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		NS EN ISO 12846:2012
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), filtrert					
b) Nikkel (Ni), filtrert ICP-MS	0.28	µg/l	0.05	15%	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
b) Sink (Zn), filtrert					
b) Sink (Zn), filtrert ICP-MS	0.53	µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.42	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	5.6	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	27	ng/l	0.2	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<10	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	10	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	6.9	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	3.6	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	2.3	ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a)	Perfluoromonansyre (PFNA)	0.35 ng/l	0.3	25%	DIN38407-42 mod.
a)	Perfluorodekansyre (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	56 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)	40.8 mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
	Suspendert stoff	2.1 mg/l	2	15%	Intern metode
	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	15 mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b)	Alifater >C5-C8	< 0.020 mg/l	0.02		SPI 2011
b)	Alifater >C8-C10	< 0.020 mg/l	0.02		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 0.020 mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.OA.01.34
b)	Alifater >C12-C16	< 0.020 mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.OA.01.34
b)	Alifater >C16-C35	< 0.050 mg/l	0.05		Internal Method LidMiljø.OA.01.34
b)	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

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

b) 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

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Vedlegg D

Analysereporter fra Eurofins - 2019

15 sider

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-19-MM-071806-01
EUNOMO-00238651

Prøvemottak: 16.09.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 17.09.2019-25.09.2019
Oppdrag
Referanse: 710179/ressursnr.
56329

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-09170599	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne K. Søvik		
Prøvemerkning:	Haug 1D	Analysestartdato:	17.09.2019		
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)	0.057	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	88.2	%	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170600	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne K. Søvik		
Prøvemerkning:	Haug 2B	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.10	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)	0.15	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.
b) Tørrstoff	88.6	%	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'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170601	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne K. Søvik		
Prøvemerkning:	Haug 3C	Analysestartdato:	17.09.2019		
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) Perfluorononansyre (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)	0.21	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.
b) Tørrstoff	82.7	%	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2019-09170602	Prøvetakingsdato: 10.09.2019				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anne K. Søvik				
Prøvemerkning: Haug 4C	Analysestartdato: 17.09.2019				
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDōA)	<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) Perfluorheksansulfonsyre (PFHxSA)	<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)	<0.050	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	<2.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b) Tørrstoff	87.1	%	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170603	Prøvetakingsdato:	10.09.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne K. Søvik
Prøvemerkning:	SØR 31, 0-0,8m	Analysestartdato:	17.09.2019

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) Perfluorheksansulfonsyre (PFHxSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonsyre (PFHxSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		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	<2.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
* TOC kalkulert fra glødetap					
* 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	89.3	%	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170604	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne K. Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 31, 0,8-2m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.4	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	Se merknad	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluornonansyre (PFNA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.14	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.14	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.56	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.56	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.28	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	<4.8	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	43.6	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	76.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Tørrstoff					
b) Total tørrstoff	22.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
Merknader:					
PFHxDA kunne ikke analyseres pga matrikseffekter.					

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170605	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne K. Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 32, 0-1m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.10	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)	<0.050	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	<2.0	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
* TOC kalkuleret fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkuleret	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	91.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
Merknader:					
PFAS: Målesikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i målesikkerheten analysen.					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Målesikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170606	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne K. Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 32, 1-2m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	<0.10	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)	0.059	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.
* TOC kalkulert fra glødetap					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	1.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Tørrstoff					
b) Total tørrstoff	86.7	%	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170607	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne K. Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 33, 0,2-1m	Analysestartdato:	17.09.2019		
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) Perfluorheksansulfonsyre (PFHxSA)	<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) Perfluorheptansulfonsyre (PFHpSA)	<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)	0.16	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	1.7	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Tørrstoff					
b) Total tørrstoff	87.3	%	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170608	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne K. Søvik		
Prøvemerkning:	SØR 33, 1,1-1,3m	Analysestartdato:	17.09.2019		
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)	0.18	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)	<0.10	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	1.7	% TS		12%	Intern metode
b) Total tørrstoff glødetap	3.0	% 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.					

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

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

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

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Moss 25.09.2019-----
Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-19-MM-071736-01

EUNOMO-00238676

Prøvemottak: 16.09.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 17.09.2019-25.09.2019
Referanse: Oppdrag 710179/
ressursnr. 56329

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

PFAS: Forhøyet LOQ fordi rensing med fastfase ekstraksjon ikke var mulig.

Prøvenr.:	439-2019-09170671	Prøvetakingsdato:	11.09.2019		
Prøvetype:	Grunnvann	Prøvetaker:	Anne K. Søvik		
Prøvemerkning:	SØR32_V	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<10	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	18	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<20	ng/l	0.6		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<10	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<10	ng/l	0.3		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 (SLV 11)	18	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	18	ng/l	0.2		DIN38407-42 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhogsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)
Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Moss 25.09.2019

Stig Tjomsland
ASM/Bachelor Kjemi

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.:	439-2019-06240573	Prøvetakingsdato:	21.06.2019		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	Andøya bekk vest for anlegg sør	Analysestartdato:	24.06.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.68	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	1.4	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	2.2	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.33	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.60	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.69	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.36	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.0	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	7.3	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	7.3	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)	15.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	18	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	439-2019-06240574	Prøvetakingsdato:	21.06.2019		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	Tore Joranger		
Prøvemerkning:	Andøya bekk før dam anlegg sør	Analysestartdato:	24.06.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.32	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	4.1	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	11	ng/l	0.2	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	3.6	ng/l	0.6	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.7	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.0	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.0	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	1.1	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluoromonansyre (PFNA)	0.36	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA-11	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortridekansyre (PFTrA)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.38	ng/l	0.3	21%	DIN38407-42 mod.
a)* Perfluoromonansulfonat (PFNS)	<0.30	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<1.0	ng/l	1		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS (SLV 11)	28	ng/l	0.3		DIN38407-42 mod.
a)* Sum PFAS	29	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)	32.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.7	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

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

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

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

Vedlegg E

Konsentrasjon av PFAS i løsmasseprøver

5 sider

Tabell E.1: SØR 7 og SØR 8 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. Det er kun normverdi for PFOS. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvändning) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	SØR 7	SØR 7	SØR 8	Norm-verdi	Rikt värde (KM) ¹	Rikt värde (MKM) ²
		0-0,2 m	0,2-1 m	0,7-1,3 m			
Tørrstoff	%	93,8	90,9	89,6			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,5	0,2	0,3			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
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)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorononansyre (PFNA)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		<0,10	<0,10	0,24	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) ¹		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
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)		<0,20	<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)		<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-
Sum PFAS		<3,8	<3,8	4,0	-	-	-

¹ For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

KM – känslig märkanvändning
MKM – mindre känslig märkanvändning

Tabell E.2: *Haug 1-4* - Analyseresultater for PFAS og tørrstoff. Det er kun normverdi for PFOS. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Svenske riktvärder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvändning) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	Haug				Norm-verdi	Rikt värde (KM) ³	Rikt värde (MKM) ⁴	
		1D	2B	3C	4C				
Tørrstoff	%	88,2	88,6	82,7	87,1				
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-	
Perfluordekansyre (PFDeA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-	
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorononansyre (PFNA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluoroktansyre (PFOA)		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-	-	-	
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		0,057	0,15	0,21	<0,050	100	3	20	
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorundekansyre (PFUnA) ¹		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	
Sum PFAS			2,0	2,1	2,1	<2,0	-	-	-

¹ For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

KM – känslig märkanvändning
MKM – mindre känslig märkanvändning

Tabell E.3: SØR 31 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. Det er kun normverdi for PFOS. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvändning) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	SØR 31		Norm-verdi	Rikt värde (KM) ⁵	Rikt värde (MKM) ⁶
		0-0,8 m	0,8-2 m			
Tørrstoff	%	89,3	22,1			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,5	43,6			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,28	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0,10	<0,28	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0,10	<0,28	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,50	<1,4	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	- ²	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluorononansyre (PFNA)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		<0,050	<0,14	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		<0,050	<0,14	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,28	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) ¹		<0,10	<0,28	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,56	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,28	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,28	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,28	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,28	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,20	<0,56	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,10	<0,28	-	-	-
Sum PFAS			<2,0	<4,8	-	-

¹ For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

² PFHxDA kunne ikke analyseres på grunn av matrikseffekter.

Tabell E.4: SØR 32 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. Det er kun normverdi for PFOS. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvändning) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	SØR 32		Norm-verdi	Rikt värde (KM) ⁷	Rikt värde (MKM) ⁸	
		0-1 m	1-2 m				
Tørrstoff	%	91,0	86,7				
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	0,3	0,6				
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	-	-	-	
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0,10	<0,10	-	-	-	
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0,10	<0,10	-	-	-	
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,50	<0,50	-	-	-	
Perfluordekansyre (PFDeA)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	-	-	-	
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorononansyre (PFNA)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluoroktansyre (PFOA)		<0,050	<0,050	-	-	-	
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		<0,050	0,059	100	3	20	
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Perfluorundekansyre (PFUnA) ¹		<0,10	<0,10	-	-	-	
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	-	-	-	
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	-	-	-	
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	-	-	-	
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	-	-	-	
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,10	-	-	-	
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,20	<0,20	-	-	-	
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,10	<0,10	-	-	-	
Sum PFAS			<2,0	2,0	-	-	-

¹ For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

⁷ KM – känslig märkanvändning

⁸ MKM – mindre känslig märkanvändning

Tabell E.5: SØR 33 - Analyseresultater for PFAS, tørrstoff og TOC. Det er kun normverdi for PFOS. PFAS-forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen er markert med grått. Svenske riktværder for PFOS (känslig og mindre känslig märkanvändning) er også tatt med for sammenligningens skyld.

Stoff	Enhet	SØR 33		Norm-verdi	Rikt värde (KM) ⁹	Rikt värde (MKM) ¹⁰
		0,2-1 m	1,1-1,3 m			
Tørrstoff	%	87,3	87,7			
TOC (beregnet fra glødetap)	% TS	1,7	1,7			
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	µg/kg TS	<0,10	<0,10	-	-	-
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0,10	<0,10	-	-	-
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0,10	<0,10	-	-	-
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)		<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluordekansyre (PFDeA)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansyre (PFBA)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordodekansyre (PFDoA)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortridekansyre (PFTrA)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansyre (PFHpA)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheksansyre (PFHxA)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)		<0,50	<0,50	-	-	-
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorononansyre (PFNA)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluoroktansyre (PFOA)		<0,050	<0,050	-	-	-
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)		0,16	0,18	100	3	20
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0,10	<0,10	-	-	-
Perfluorundekansyre (PFUnA) ¹		<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0,20	<0,20	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0,10	<0,10	-	-	-
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)		<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)		<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)		<0,10	<0,10	-	-	-
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)		<0,20	<0,20	-	-	-
Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)		<0,10	<0,10	-	-	-
Sum PFAS			2,1	2,1	-	-

¹ For dette stoffet brukes også forkortelsen PFUdA.

⁹ KM – känslig märkanvändning

¹⁰ MKM – mindre känslig märkanvändning